

# Nouveautés 2018

## Geofolia

## SOMMAIRE

<b>1. PARCELLAIRE.....</b>	<b>5</b>
1.1 Amélioration de l'assolement.....	5
1.1.1 Ajout d'un champ de recherche au-dessus du tableau.....	5
1.1.2 Regroupement selon une colonne du tableau.....	5
1.1.3 Création d'un assolement à partir d'une campagne "suivante".....	6
1.1.4 Divers.....	6
1.2 Cartographie : simplification des "volets" et de la "barre d'outils".....	7
1.2.1 Changement de la couche active directement dans la barre d'outils.....	7
1.2.2 Tous les outils sont désormais regroupés dans la barre en haut de l'écran.....	7
1.2.3 Opacité des couches cartes et photos aériennes.....	7
1.3 Liste de sélection des parcelles (dans les interventions, pour accéder aux éditions....)	8
<b>2. INTERVENTIONS.....</b>	<b>8</b>
2.1 Paramétrage des opérations.....	8
2.2 Possibilité de saisir les conditions météorologiques de chaque intervention.....	9
2.3 Duplication d'intervention.....	9
2.4 Ajout d'une colonne "Espèce botanique" lors du choix d'une semence en intervention.....	10
2.5 De nouveaux bilans pour l'utilisation du matériel et de main-d'œuvre.....	10
<b>3. ANIMAUX ET APPORT D'EFFLUENTS.....</b>	<b>11</b>
3.1 Calcul de l'azote maîtrisable des vaches laitières.....	11
3.1.1 Un nouveau mode de calcul (IDELE).....	11
3.1.2 Une nouvelle donnée : la valeur de rejet d'azote maîtrisable.....	11
3.1.3 Où est appliqué ce nouveau mode de calcul ?.....	12
3.1.4 Revenir à l'ancien mode de calcul de l'azote.....	13
3.1.5 Et pour les autres catégories d'animaux ?.....	14
3.2 Amélioration de la saisie des effectifs des animaux.....	14
3.3 Edition du Bilan des apports N.....	15
<b>4. PLAN PREVISIONNEL DE FUMURE.....</b>	<b>15</b>
4.1 3 nouvelles alertes pour sécuriser vos saisies et bien calculer le coefficient d'efficacité.....	15
4.1.1 À la création d'un fertilisant, nécessité de lui associer un "fertilisant fumure".....	15
4.1.2 Nécessité de renseigner les teneurs N total et N-NH4 pour les fertilisants organiques.....	16
4.1.3 Pour les engrais minéraux, nécessité de renseigner la "forme d'engrais".....	16
4.2 Conseil sur la Magnésie.....	17
4.2.1 Méthode Dose forfaitaire Mg Arvalis.....	17
4.2.2 Méthode Mg Autre culture forfaitaire.....	18
4.2.3 Saisie des apports de MgO dans les interventions.....	18
4.2.4 Éditions.....	19
4.3 Conseil sur le Soufre.....	19
4.3.1 Méthode Dose forfaitaire S Arvalis.....	19
4.3.2 Méthode S Autre culture forfaitaire.....	21
4.3.3 Saisie des apports de SO3 dans les interventions.....	21
4.3.4 Éditions.....	22
4.4 Méthode Poitou-Charentes : nouveau calcul du reliquat.....	22
4.4.1 Onglet Météo.....	22
4.4.2 Onglet Historique.....	22
4.4.3 Onglet Reliquat.....	23
4.4.4 Onglet Apports précédents.....	23
4.5 Méthode Bretagne.....	23
4.5.1 Mise à jour du calcul de la minéralisation de l'humus.....	23
4.6 Méthode Normandie.....	23
4.6.1 Départements de Basse-Normandie.....	23
4.7 Méthode Prairie.....	23
4.7.1 Mise à jour de la liste des fréquences d'apports organiques.....	23

4.8	Intégration des coefficients variétaux "bq" pour le blé tendre .....	24
4.8.1	<i>Que sont les coefficients variétaux "bq" ?</i> .....	24
4.8.2	<i>Comment paramétrer le choix du coefficient "b" ou du coefficient "bq" dans Geofolia ?</i> .....	24
4.9	Ajout d'un commentaire spécifique au PPF sur chaque parcelle .....	25
4.10	Une nouvelle édition "Bilan fourrager" .....	25
<b>5.</b>	<b>RESULTATS ECONOMIQUES .....</b>	<b>27</b>
5.1	Charges d'appro .....	27
5.1.1	<i>Gestion des ristournes dans les factures</i> .....	27
5.1.2	<i>Calcul d'un prix moyen des consommations d'appro</i> .....	28
5.1.3	<i>Prise en compte des inventaires dans le calcul du PMP</i> .....	29
5.1.4	<i>Bilan des achats par appro</i> .....	29
5.2	Coûts du matériel et de la main-d'œuvre .....	30
5.2.1	<i>Saisie du coût du matériel</i> .....	30
5.2.2	<i>Saisie du coût de la main-d'œuvre</i> .....	31
5.2.3	<i>Bilans d'utilisation</i> .....	31
5.3	Des Marges économiques plus précises et plus complètes .....	31
5.3.1	<i>Choix du coût des appro à prendre en compte</i> .....	31
5.3.2	<i>Des charges de travaux détaillées</i> .....	31
<b>6.</b>	<b>NOUVEAUTES DIVERSES .....</b>	<b>32</b>
6.1	Conserver la campagne et les exploitations par défaut au fur et à mesure des saisies .....	32
6.2	Regroupements dans les tableaux .....	32
6.3	Paramétrage des cultures .....	32
6.4	Paramétrage des produits phytosanitaires .....	33
6.5	Paramétrage des effluents .....	33
6.6	Recherche et sélection d'appro .....	33
6.6.1	<i>Une recherche disponible au-dessus du tableau</i> .....	33
6.6.2	<i>Liste de sélection des appro</i> .....	34
6.7	Paramétrage des Produits récoltés .....	34
6.8	Accès aux éditions .....	34
6.9	Un itinéraire technique plus complet .....	35
6.10	Un bilan des consommations d'appro personnalisable .....	35
<b>7.</b>	<b>GEOFOLIA ORGANISME.....</b>	<b>37</b>
7.1	Possibilité d'utiliser le n° Pacage pour nommer les PDF des éditions groupées .....	37
7.2	Insérez votre propre logo sur vos pages de garde .....	37
7.3	Planifiez vos imports en tâches nocturnes .....	37
7.4	Recherche et sélection d'exploitations .....	38
7.4.1	<i>Une recherche disponible au-dessus du tableau</i> .....	38
7.4.2	<i>Ajout de nouveaux critères de filtre</i> .....	38
7.4.3	<i>Liste de sélection des exploitations</i> .....	39
7.5	Liste de sélection d'appro : ajout d'un critère de filtre "Est utilisé" .....	39
7.6	Mise à jour des formats d'échanges Farmstar / Airinov .....	40
7.6.1	<i>Farmstar</i> .....	40
7.6.2	<i>Airinov</i> .....	40
<b>8.</b>	<b>SUPPORT UTILISATEURS .....</b>	<b>40</b>



# 1. PARCELLAIRE

## 1.1 Amélioration de l'assolement

Nom de la parcelle	Exploitation	Ilot	Surface (ha)	Culture 2017	SPE Fumier (ha)	SPE Lisier (ha)	Surf. plan (ha)	Rdt objectif	Unité de rdt obj.	Variété	Type
Betterave sucrière (1)			9,88		9,88	9,88	9,88				
<input type="checkbox"/> Bois-Blanc	EARL Grande culture	2	9,88	Betterave sucrière	9,88	9,88	9,88	60,00	t		
Blé tendre d'hiver (5)			55,94		55,94	55,94	55,94				
<input type="checkbox"/> Terre rouge	EARL Grande culture	4	6,66	Blé tendre d'hiver	6,66	6,66	6,66	95,00	q		
<input type="checkbox"/> Le moulin	EARL Grande culture	6	10,93	Blé tendre d'hiver	10,93	10,93	10,93	95,00	q		
<input type="checkbox"/> La route	EARL Grande culture	1	18,00	Blé tendre d'hiver	18,00	18,00	18,00	95,00	q		
<input type="checkbox"/> La route	EARL Grande culture	1	11,00	Blé tendre d'hiver	11,00	11,00	11,00	95,00	q		
<input type="checkbox"/> Bois-Blanc	EARL Grande culture	2	9,35	Blé tendre d'hiver	9,35	9,35	9,35	95,00	q		
Colza oléagineux d'hiver (2)			8,24		8,24	8,24	8,24				
<input type="checkbox"/> Terre rouge	EARL Grande culture	4	2,27	Colza oléagineux d'hiver	2,27	2,27	2,27	35,00	q		
<input type="checkbox"/> Maissonnette	EARL Grande culture	7	5,97	Colza oléagineux d'hiver	5,97	5,97	5,97	35,00	q		
Total			102,73		102,73	102,73	102,73				

### 1.1.1 Ajout d'un champ de recherche au-dessus du tableau

Saisir le texte souhaité, puis cliquer successivement sur l'icône ► (ou touche Entrée) pour positionner le curseur sur les lignes du tableau dont le nom de la parcelle contient ce texte.

### 1.1.2 Regroupement selon une colonne du tableau

Dans l'exemple ci-dessus, le tableau est regroupé par Culture. Pour choisir le champ de regroupement, il faut ouvrir la fenêtre de paramétrage du tableau (accessible par l'icône 🔧 en haut à droite du tableau). Un nouvel onglet "Regroupement" a été ajouté.

Paramétrage des colonnes

Colonnes affichées Tri Regroupement

Critère de regroupement

Culture: 2017

Une fois le regroupement choisi, un clic droit sur le tableau permet d'ouvrir ou fermer tous les regroupements :

EARL Grande culture	2	9,88	Betterave sucrière
EARL Grande culture	4	6,66	Blé tendre d'hiver
EARL Grande culture	6	10,93	Blé tendre d'hiver
EARL Grande culture	1	18,00	Blé tendre d'hiver
EARL Grande culture	1	11,00	Blé tendre d'hiver
EARL Grande culture	2	9,35	Blé tendre d'hiver

Ouvrir tous les regroupements

Fermer tous les regroupements

En mode "Fermé", les sous-totaux de surface donnent une vue synthétique de l'assolement :

	Nom de la parcelle	Exploitation	Ilot	Surface (ha)	Culture 2017	SPE Fumier (ha)	SPE Lisier (ha)	Surf. plan (ha)	R
✓	Betterave sucrière (1)			9,88		9,88	9,88	9,88	
✓	Blé tendre d'hiver (5)			55,94		55,94	55,94	55,94	
✓	Colza oléagineux d'hiver (2)			8,24		8,24	8,24	8,24	
✓	Féverole de printemps (1)			6,96		6,96	6,96	6,96	
✓	Orge de printemps (1)			7,04		7,04	7,04	7,04	
✓	Pois protéagineux de ptps (1)			9,53		9,53	9,53	9,53	
✓	Pomme de terre féculée (1)			5,14		5,14	5,14	5,14	
Total				102,73		102,73	102,73	102,73	

### 1.1.3 Création d'un assolement à partir d'une campagne "suivante"

Si vous avez oublié de créer vos assolements sur une ou deux campagnes d'historique, il n'est pas trop tard !

Dans la fenêtre de Génération de l'assolement, vous pouvez ajouter une campagne précédente à l'aide d'un assolement existant, et conserver le lien entre les parcelles.

Ex ci-dessous :

**Création d'un assolement**

Créer l'assolement de la campagne 2011

à partir de l'assolement 2012  
 reprendre aussi les cultures de 2012

à partir des ilots de 2018

Choisir 2011 comme campagne en cours

**Nombre de parcelles à créer : 16**

✓ OK
✗ Annuler

➔ L'assolement 2011 va être créé en faisant une copie de 2012. Vous n'avez plus qu'à modifier les cultures. Les parcelles de 2011 seront bien automatiquement renseignées dans l'onglet "Historique" sur 2012.

### 1.1.4 Divers

- L'aspect des cultures est directement affiché dans le tableau sous forme d'un carré de couleur :



- Une colonne "Rdt réalisé" a été ajoutée dans l'onglet "Historique" pour vous permettre une vision rapide des rendements des années précédentes :

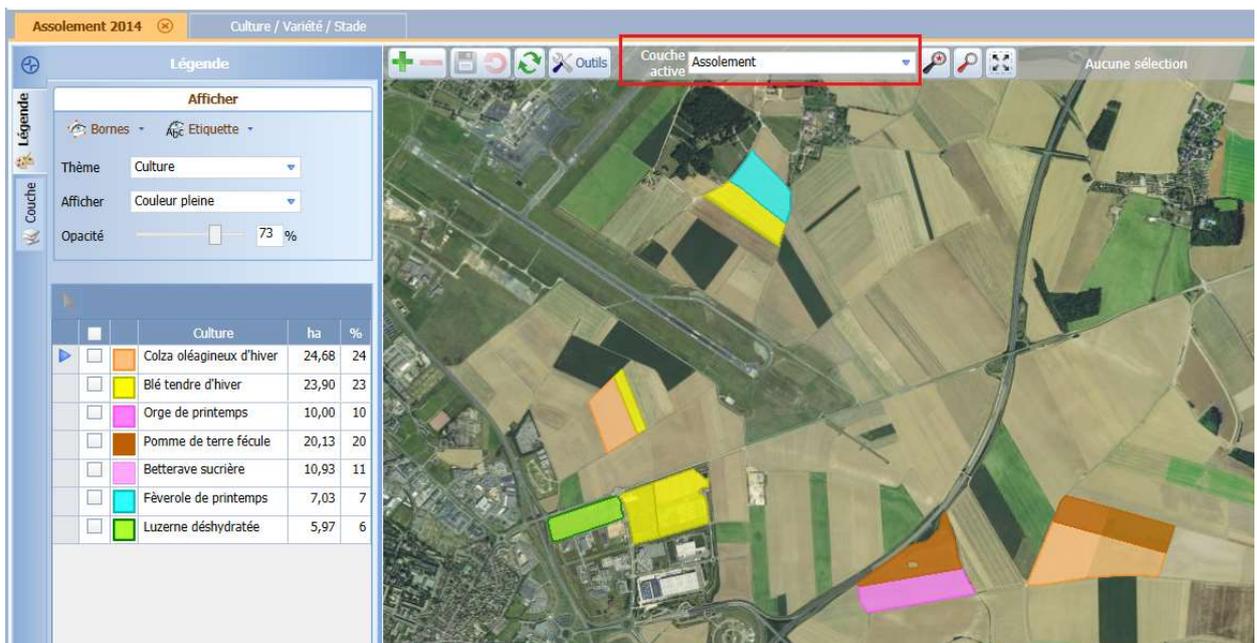
Description Culture Historique Environnement Cadastre Interventions PAC						
Culture précédente en 2013 Orge de printemps						
Campagne	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Culture	Type	Rdt réalisé	Unité
2013	Le moulin	10,93	Orge de printemps		90,40	q
		10,93	Phacélie			
2012	Le moulin	10,93	Blé tendre d'hiver		99,80	q
2011	Le moulin	10,93	Blé tendre d'hiver		95,00	q

- Lors de la création d'une intervention de semis sur une parcelle dont la culture et la variété ne sont pas encore renseignées dans l'assolement, alors ces informations sont automatiquement renseignées en fonction de la semence utilisée.
- Dans les onglets de détail des interventions et des parcelles cadastrales, vous pouvez désormais modifier l'ordre des lignes. Ainsi, si vous souhaitez trier les interventions sur la colonne "Opération", il faut cliquer dans l'entête de cette colonne :

Description	Culture	Historique	Environnement	Cadastre	Interventions	PAC					
	Date début	Date de fin	Durée (h)	Opération	Surf. (ha)	Appros	Dose / ha	Nb Parcelles	Statut		
<input type="checkbox"/>	20/02/2014	20/02/2014	000:00	Fertilisation minérale	2,27	Super potassiques 17-30	166,67 kg	9	✓	i	
<input type="checkbox"/>	25/02/2014	25/02/2014	000:00	Fertilisation minérale	2,27	Ammonitrate 33.5%	238,81 kg	9	✓	i	
<input type="checkbox"/>	20/03/2014	20/03/2014	000:00	Fertilisation minérale	2,27	Solution 390	197,24 L	9	✓	i	
<input type="checkbox"/>	20/03/2014	20/03/2014	000:00	Fertilisation minérale	2,27	Super 45%	155,56 kg	9	✓	i	
<input type="checkbox"/>	10/05/2014	10/05/2014	000:00	Fertilisation minérale	2,27	Solution 390	107,07 L	5	✓	i	
<input type="checkbox"/>	24/10/2014	24/10/2014	000:00	Récolte	2,27			4	✓	i	
<input checked="" type="checkbox"/>	12/10/2013	12/10/2013	000:56	Semis classique	2,27	Charger	110,00 kg	3	✓	i	
<input type="checkbox"/>	20/10/2013	20/10/2013	000:00	Traitement phytosanitaire	2,27	Allie	0,03 kg	4	✓	i	
<input type="checkbox"/>	10/04/2014	10/04/2014	000:00	Traitement phytosanitaire	2,27	Beau Vis	1,00 L	5	✓	i	

## 1.2 Cartographie : simplification des "volets" et de la "barre d'outils"

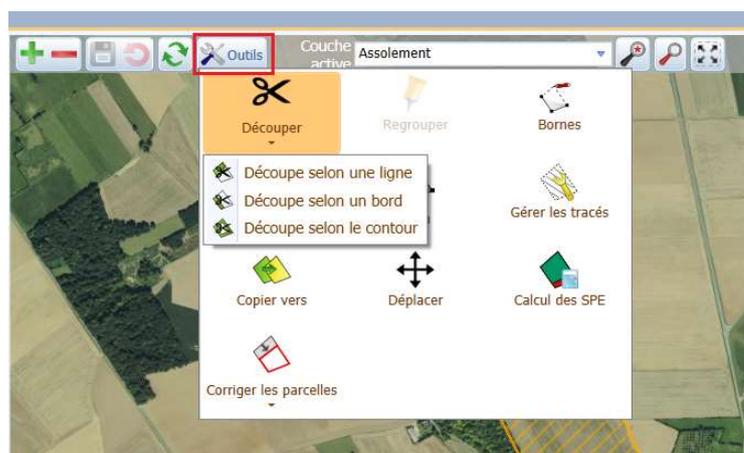
### 1.2.1 Changement de la couche active directement dans la barre d'outils



Une liste déroulante des couches est disponible dans la barre d'outils. Vous évitez ainsi de changer de volet sur la gauche, et donc la légende de couleurs est disponible en permanence.

Le volet "Couche" reste accessible pour avoir une vue complète de l'arborescence des couches, et modifier la visibilité de celles-ci.

### 1.2.2 Tous les outils sont désormais regroupés dans la barre en haut de l'écran



Là aussi cela vous évite de changer de volet sur la gauche.

### 1.2.3 Opacité des couches cartes et photos aériennes

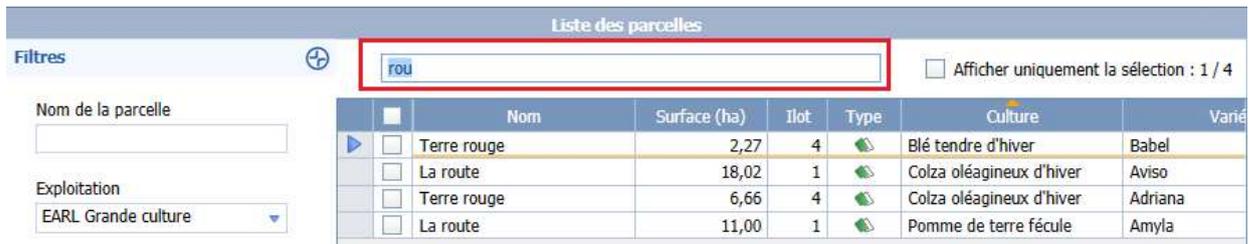
L'opacité est désormais aussi paramétrable sur les couches "Fonds de plan".

Pour cela, activez la couche "Photo aérienne", et le taux d'opacité est réglable dans le volet "Légende" :

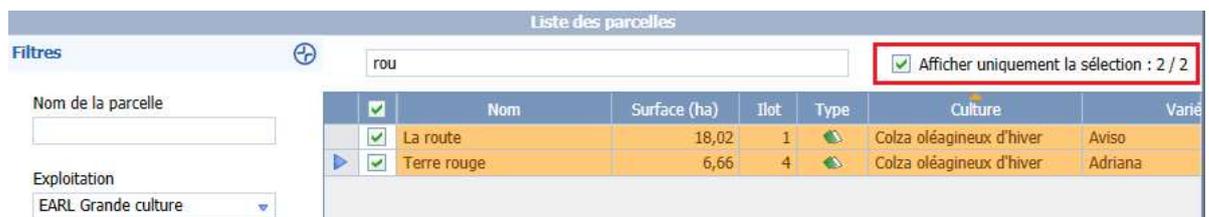


### 1.3 Liste de sélection des parcelles (dans les interventions, pour accéder aux éditions...)

- Le champ de recherche au-dessus du tableau fonctionne désormais en "contient", et donc facilite la recherche :



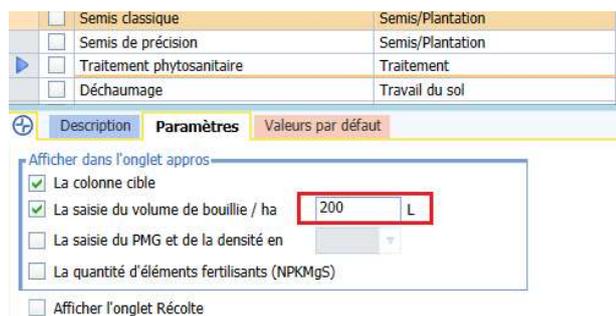
- 1 compteur de sélection est disponible en haut à droite, et vous pouvez n'afficher que les éléments sélectionnés, ce qui est pratique pour vérifier votre sélection dans une liste volumineuse :



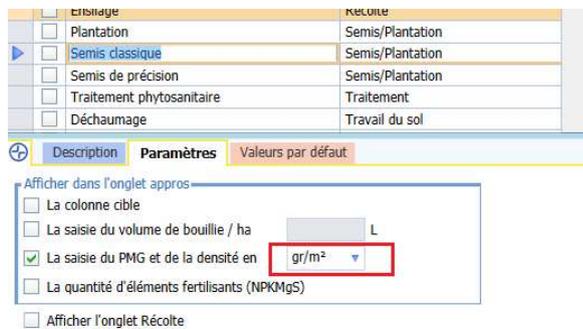
## 2. INTERVENTIONS

### 2.1 Paramétrage des opérations

- Vous pouvez désormais paramétrer un volume de bouillie par défaut sur une opération de traitement...

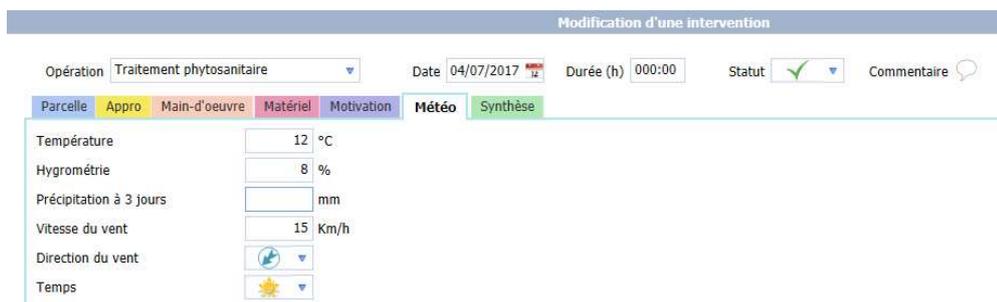


- ... ainsi que l'unité de densité sur une intervention de semis (gr/m<sup>2</sup> ou gr/ha) :



## 2.2 Possibilité de saisir les conditions météorologiques de chaque intervention

Un nouvel onglet "Météo" a été ajouté dans le détail de l'intervention. Vous pouvez y renseigner les données telles que la vitesse du vent, ou la température.



Ces informations sont imprimées dans l'itinéraire technique :

**Protection de la culture**

Date	Opération	Surf. trav. (ha)	Bouillie (L/ha)	Traitement	Cible	DAR (j)	Dose	Quantité	Unité
04/07/2017	Traitement phytosanitaire	5,00	28,37	Roundup 720 <i>Glyphosate 720 g/kg</i>	Adventice vivace cult. i	30	3,50	17,50	kg
Météo : Clair, Température 13 °C, Hygrométrie 8 %, Direction du vent Nord-Est, Vitesse du vent 15 Km/h.									

## 2.3 Duplication d'intervention

- Jusqu'à présent, la duplication d'intervention n'était disponible que dans la saisie en mode "journal", à l'aide du bouton situé dans le ruban contextuel :



- Désormais la duplication est aussi disponible dans les interventions visibles dans l'onglet "Détail" de l'assolement, grâce au bouton ajouté sur la gauche du tableau :

	Date début	Date de fin	Durée (h)	Opération	Surf. (ha)	Appros	Dose / ha
<input type="checkbox"/>	20/02/2014	20/02/2014	000:00	Fertilisation minérale	9,53	Super potassiques 17-30	166,67 kg
<input type="checkbox"/>	25/02/2014	25/02/2014	000:00	Fertilisation minérale	9,53	Ammonitrate 33.5%	238,81 kg
<input type="checkbox"/>	20/03/2014	20/03/2014	000:00	Fertilisation minérale	9,53	Solution 390	197,24 L
<input checked="" type="checkbox"/>	20/03/2014	20/03/2014	000:00	Fertilisation minérale	9,53	Super 45%	155,56 kg
<input type="checkbox"/>	10/05/2014	10/05/2014	000:00	Fertilisation minérale	9,53	Solution 390	126,80 L
<input type="checkbox"/>	24/10/2014	24/10/2014	000:00	Récolte	9,53		

- Et enfin, il est aussi possible de dupliquer une intervention depuis la fenêtre de création / modification. Pour cela, utilisez le bouton « Dupliquer » présent à droite du bouton « OK » et « Annuler » :

Création d'une intervention

Opération: Fertilisation minérale | Date début: 24/10/2014 | Date fin: 24/10/2014 | Durée (h): 000:00 | Statut:  | Commentaire:

Parcelle: **Appro** | Main-d'oeuvre | Matériel | Motivation | Météo | Synthèse

Appro	Dose / ha	Quantité	Unité	Coef. d'eff.	Apport (kg/ha)					Reste à apporter (kg/ha)					
					N	P2O5	K2O	MgO	SO3	N	P2O5	K2O	MgO	SO3	
Solution 390	200,00	2935,6082	L	1	78						...	-37	7		

Une 2ème intervention identique est créée, vous n'avez plus qu'à modifier la date.

## 2.4 Ajout d'une colonne "Espèce botanique" lors du choix d'une semence en intervention

Lorsque vous avez plusieurs semences avec un nom identique (ci-dessous l'exemple de l'Aviso), la colonne avec l'espèce botanique permet de choisir la bonne :

Appro	PMG (g)	Densité (gr/m²)	Dose / ha	Quantité	Unité
Aviso			0,00	0,00	kg
Adriana	Colza oléagineux	Semences		5,93	D
Altigo	Blé tendre	Semences		750,00	kg
Apache	Blé tendre	Semences		11 371,89	kg
apache tet	Blé tendre	Semences		0,00	kg
Aviso	Blé tendre	Semences		0,00	kg
Aviso	Colza oléagineux	Semences		10,00	D
Babel	Blé tendre	Semences		7 948,95	kg
Bat 236	Betterave sucrière	Semences		0,00	kg
Bermude	Blé tendre	Semences		9 400,00	kg
Candice	Colza oléagineux	Semences		10 000,00	kg

## 2.5 De nouveaux bilans pour l'utilisation du matériel et de main-d'œuvre

Depuis les rubans contextuels des saisies du Matériel ou de la Main-d'œuvre, ou depuis le ruban "Economique", vous pouvez accéder à de nouveaux bilans via le bouton "Edition" :

Geofolia 2018 - Société mère - Données centrales

Accueil Société Exploitation Parcelle Appro Fumure PAC Récolte Economique Paramètres Options

Facture appros | Prix et stock appros | Coût des opérations | Coût du matériel | Coût de la main d'oeuvre | Charge annexe | Prix des produits récoltés | Produit annexe

Charges | Produits

(Sans titre)

Edition

- Marges
- Bilan des achats
- Bilan matériel
  - Synthétique
  - Par opération
  - Par culture
  - Par parcelle
  - Par exploitation
- Bilan main-d'oeuvre

Prenons l'exemple du matériel. Personnalisez votre bilan via les paramètres...

Edition bilan du matériel

Exploitation(s): EARL Nicolas;SCEA Nicolas

Campagne: 2016

Choix de l'édition: Bilan du matériel par culture

Sélection Paramètre

Période:
  Campagne 2016
  Date à date
 Du 20/08/2016 au 21/08/2017

Saut de page:
  Aucun
  A chaque exploitation

Le bilan s'affiche dans un écran comme toutes les autres éditions de Geofolia :

**BILAN DU MATERIEL PAR CULTURE**

Du 20/08/2016 au 21/08/2017

	Surface (ha)	Temps (h)	Coût (€)	Coût (€ / h)	Coût (€ / ha)
<b>Tracteur rouge</b>					
Betterave sucrière	24,36	13h00	481,00	37,00	19,75
Blé tendre d'hiver	10,00	20h00	740,00	37,00	74,00
<b>Sous-Total Tracteur rouge</b>	<b>34,36</b>	<b>33h00</b>	<b>1 221,00</b>	<b>37,00</b>	<b>35,54</b>
<b>Tracteur vert</b>					
Betterave sucrière	24,36	13h00	546,00	42,00	22,41
Blé tendre d'hiver	83,15	37h02	1 535,54	41,46	18,47
Pomme de t. Conso chair f	18,95	2h57	124,46	42,00	6,57
<b>Sous-Total Tracteur vert</b>	<b>126,46</b>	<b>53h00</b>	<b>2 206,00</b>	<b>41,62</b>	<b>17,44</b>
<b>Charrue</b>					
Betterave sucrière	24,36	13h00	633,36	48,72	26,00
Blé tendre d'hiver	83,15	37h02	2 105,60	56,85	25,32
Pomme de t. Conso chair f	18,95	2h57	492,70	166,27	26,00
<b>Sous-Total Charrue</b>	<b>126,46</b>	<b>53h00</b>	<b>3 231,66</b>	<b>60,97</b>	<b>25,55</b>
<b>TOTAL général</b>	<b>287,28</b>	<b>139h00</b>	<b>6 658,66</b>	<b>139,60</b>	<b>78,53</b>

Si vous êtes utilisateurs du module "multi-exploitations", ces bilans sont très utiles pour comparer les temps avec vos associés :

**BILAN DU MATERIEL PAR EXPLOITATION**

Campagne 2017

	Surface (ha)	Temps (h)	Coût (€)	Coût (€ / h)	Coût (€ / ha)
<b>Charrue</b>					
EARL Nicolas	73,95	30h00	1 922,70	64,09	26,00
SCEA Nicolas	24,36	13h00	633,36	48,72	26,00
<b>Sous-Total Charrue</b>	<b>98,31</b>	<b>43h00</b>	<b>2 556,06</b>	<b>59,44</b>	<b>26,00</b>
<b>Tracteur rouge</b>					
EARL Nicolas	10,00	20h00	740,00	37,00	74,00
SCEA Nicolas	24,36	13h00	481,00	37,00	19,75
<b>Sous-Total Tracteur rouge</b>	<b>34,36</b>	<b>33h00</b>	<b>1 221,00</b>	<b>37,00</b>	<b>35,54</b>
<b>Tracteur vert</b>					
EARL Nicolas	73,95	30h00	1 260,00	42,00	17,04
SCEA Nicolas	24,36	13h00	546,00	42,00	22,41
<b>Sous-Total Tracteur vert</b>	<b>98,31</b>	<b>43h00</b>	<b>1 806,00</b>	<b>42,00</b>	<b>18,37</b>
<b>TOTAL général</b>	<b>230,98</b>	<b>119h00</b>	<b>5 583,06</b>	<b>46,92</b>	<b>24,17</b>

Les colonnes concernant les coûts ne sont visibles que si vous avez le module économique (Geofolia gestion).

### 3. ANIMAUX ET APPORT D'EFFLUENTS

#### 3.1 Calcul de l'azote maîtrisable des vaches laitières

##### 3.1.1 Un nouveau mode de calcul (IDELE)

Pour les catégories d'animaux de vaches laitières, Geofolia applique dorénavant un nouveau mode de calcul de l'azote maîtrisable : celui préconisé par l'IDELE.

Il est basé sur l'observation du fait que les vaches laitières rejettent comparativement moins d'azote lorsqu'elles sont en bâtiment que lorsqu'elles sont à l'extérieur.

Ce mode de calcul permet donc une meilleure estimation des rejets d'azote maîtrisable en bâtiment.

##### 3.1.2 Une nouvelle donnée : la valeur de rejet d'azote maîtrisable

Cette nouvelle donnée est automatiquement renseignée à partir du référentiel national.

#### Saisie des catégories d'animaux

Catégorie d'animaux

			Production annuelle (kg)		
Nom	Famille	Type d'effectif	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<input type="checkbox"/> Bovin engrais 1 à 2 ans		Effectif moyen	40	25	46
<input type="checkbox"/> Génisse de 1 à 2 ans		Effectif moyen	42	18	65
<input type="checkbox"/> Génisse de moins d'1 an		Effectif moyen	25	7	34
<input type="checkbox"/> Génisse plus de 2 ans		Effectif moyen	53	25	84
<input type="checkbox"/> Mâle de 1 à 2 ans, croissance		Effectif moyen	42	18	65
<input type="checkbox"/> Mâle de moins d'1 an, croissance		Effectif moyen	25	7	34
<input type="checkbox"/> Mâle de plus de 2 ans		Effectif moyen	73	34	103
<input type="checkbox"/> Vache laitière (< 4 mois ext./ > 8000 kg)		Effectif moyen	115	38	118
<input type="checkbox"/> Chèvre		Effectif moyen	11	6	16
<input checked="" type="checkbox"/> Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)		Effectif moyen	101	38	118

Description

Nom: Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)  
 Famille:   
 Type d'effectif: Effectif moyen  
 UGB: 1,05  
 Catégorie de référence: Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)  
 Verrouiller les données du référentiel

Production annuelle (kg)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N maîtrisable
101	38	118	83

### Saisie des effectifs des animaux

Effectif des animaux 2017

Catégorie	Famille	Type	Nombre	Effectif annuel			Temps de présence (mois)			Quantité N Produite (kg/an)		
				Exploitation	Bâtiment	Extérieur	Par animal ou place	Sur l'exploitation	Maîtrisable	Non maîtrisable		
<input checked="" type="checkbox"/> Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)		Effectif moyen	25	12	8	4	101	2 525	1 383	1 142		
Total								2 525	1 383	1 142		

Description Effluent

Catégorie: Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)   
 Nombre: 25 Effectif moyen  
 Temps de présence: 12 mois  
 Quantité produite sur l'exploitation: 2 525 kgN/an  
 Présence en bâtiment: 8 mois  
 Présence à l'extérieur: 4 mois  
 Quantité maîtrisable: 83 kgN/an

Exploitation: EARL Grandes cultures  
 UGB: 26,25

Production annuelle (kg)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N Maîtrisable
101	38	118	83

La quantité d'azote maîtrisable produite sur l'exploitation est calculée ainsi :  
 Effectif x N maîtrisable annuel x (Temps Exploitation - Temps Extérieur) / 12 mois.

Soit pour l'exemple ci-dessus, pour l'effectif de "Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)" :  
 25 vaches laitières x 83 kg annuel de N maîtrisable par vache laitière x (12 mois sur l'exploitation – 4 mois en extérieur) / 12 mois  
 = 1383 kg de N maîtrisable par an.

#### 3.1.3 Où est appliqué ce nouveau mode de calcul ?

- Le nouveau mode de calcul de l'azote maîtrisable pour les vaches laitières est appliqué dans :
- l'édition "Effectif des animaux"
  - l'édition "Indicateurs environnementaux du réalisé"
  - l'édition "Indicateurs environnementaux du plan de fumure"

### 3.1.4 Revenir à l'ancien mode de calcul de l'azote

Pour revenir à l'ancien mode de calcul (basé uniquement sur la valeur de rejet "N" et au prorata du temps de présence en bâtiment) :

#### Dans la saisie des catégories d'animaux

Décochez la case "Verrouiller les données du référentiel" de votre catégorie de vaches laitières et renseignez la même valeur de rejet en "N maîtrisable" que celle en "N".

Description	
Nom	Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)
Famille	
Type d'effectif	Effectif moyen
UGB	1,05
Catégorie de référence	Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)
Verrouiller les données du référentiel	<input type="checkbox"/>
Visible dans les listes	<input checked="" type="checkbox"/>

Production annuelle (kg)			
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N maîtrisable 
101	38	118	101

### Dans la saisie des effectifs des animaux

Renseignez la même valeur de rejet en "N maîtrisable" que celle en "N".

Catégorie	Familie	Type	Nombre	Temps de présence (mois)			Quantité N Produite (kg/an)			
				Exploitation	Bâtiment	Extérieur	Par animal ou place	Sur l'exploitation	Maîtrisable	Non maîtrisable
Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)		Effectif moyen	25	12	8	4	101	2 525	1 683	842
Total								2 525	1 683	842

Description		Effluent	
Catégorie	Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)	Exploitation	EARL Grandes cultures
Nombre	25 Effectif moyen	UGB	26,25
Temps de présence	12 mois	Production annuelle (kg)	
Quantité produite sur l'exploitation	2 525 kgN/an	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Présence en bâtiment	8 mois	101	38
Présence à l'extérieur	4 mois	K <sub>2</sub> O	118
Quantité maîtrisable	101 kgN/an	N Maîtrisable	101

#### 3.1.5 Et pour les autres catégories d'animaux ?

Il n'y a pas de modification du mode de calcul de l'azote maîtrisable pour les autres catégories d'animaux. Geofolia continue à utiliser pour ce calcul la même valeur de rejet "N", que l'animal soit en bâtiment ou à l'extérieur.

### 3.2 Amélioration de la saisie des effectifs des animaux

Pour plus de clarté et de simplicité, les colonnes des quantités N produites (kg/an) sont désormais regroupées dans la saisie des effectifs des animaux :

Catégorie	Familie	Type	Nombre	Temps de présence (mois)			Quantité N Produite (kg/an)			
				Exploitation	Bâtiment	Extérieur	Par animal ou place	Sur l'exploitation	Maîtrisable	Non maîtrisable
Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)		Effectif moyen	25	12	8	4	101	2 525	1 383	1 142
Total								2 525	1 383	1 142

Description		Effluent	
Catégorie	Vache laitière (4-7 mois ext./ 6000-8000 kg)	Exploitation	EARL Grandes cultures
Nombre	25 Effectif moyen	UGB	26,25
Temps de présence	12 mois	Production annuelle (kg)	
Quantité produite sur l'exploitation	2 525 kgN/an	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Présence en bâtiment	8 mois	101	38
Présence à l'extérieur	4 mois	K <sub>2</sub> O	118
Quantité maîtrisable	83 kgN/an	N Maîtrisable	83

À noter :

- les valeurs de rejet N, P, K ("Production annuelle (kg)") ne sont plus modifiables tant que la case "Verrouiller les données du référentiel" de la catégorie est cochée dans la Saisie des catégories d'animaux.
- le terme "pâturage" a été remplacé par "extérieur".

### 3.3 Edition du Bilan des apports N

Afin de vous aider à contrôler vos apports de fertilisants, de vérifier la cohérence avec la production de votre élevage, et de vérifier l'avancement par rapport à votre prévisionnel (PPF), nous avons ajouté une édition qui synthétise tous les apports, regroupés par culture.

Celle-ci est accessible depuis le ruban "Fumure", bouton "Editions" / "Comparaison de fertilisation" / "Contrôle des apports N".

Page: 1

GAEIC de l'élevage Le 26/08/2017

**Contrôle des apports N - 2016**  
GAEIC de l'élevage

Animaux sur l'exploitation (tps au pâturage en mois) : Bovin (4,92)  
Quantité N total à épandre : 14206 kg  
Quantité N total épandue : 2175 kg

SAU : 96,10 ha  
Nb d'UGB : 272,00  
Pression / ha : 227,47

Les interventions de la campagne ont eu lieu entre le 26/08/2015 et le 29/07/2016

Culture Nom parcelle	CI précédente	CI suivante	Surface (ha)	SPE fumier	SPE lisier	Synthèse conseil et apports				Détail du fractionnement (en kg d'N/ha de SAU)					Récolte		
						Conseil	Org.	Min.	Total	Reste à apporter	1er apport Dose Date (F/L/M)	2ème apport Dose Date (F/L/M)	3ème apport Dose Date (F/L/M)	4ème apport Dose Date (F/L/M)	5ème apport Dose Date (F/L/M)	Date	Rdt
<b>Blé tendre d'hiver</b>																	
Vallée Morpa			14,60	13,78	5,37	188	89	89	103,8544	90	26/02 (M)					29/07	85,0 q
Le chemin			1,11	1,11	1,11	188	90	90	99,45	90	28/02 (M)					29/07	85,0 q
Le Vaucoroux			3,72	3,72	3,72	207	90	90	116,5453	90	26/02 (M)					29/07	85,0 q
Sous-total Blé tendre d'hiv			19,43	18,62	10,21	199	90	90	109								85,0 q
<b>Colza oléagineux d'hiver</b>																	
Les Terres Blanches			2,47	2,47	2,47	162	80	80	82,43754	80	08/03 (M)					20/07	35,0 q
Sous-total Colza oléagineux			2,47	2,47	2,47	162	80	80	82								35,0 q

Ci-dessous l'explication des calculs pour les différentes données :

Emplacement dans l'édition	Intitulé de la donnée	Explication
Entête / Animaux sur l'exploitation	Famille	Liste les familles qui ont au moins une catégorie avec un effectif ≠ de 0 pour la campagne et l'exploitation
Entête / Animaux sur l'exploitation	(tps au pâturage en mois)	Moyenne pondérée du temps au pâturage pour la famille d'animaux (en fonction de l'effectif et du temps de présence de chaque catégorie)
Entête	Quantité N total à épandre	Somme des quantités d'N maîtrisable à épandre (=total colonne "Maîtrisable" dans l'écran "Effectif animaux")
Entête	Quantité N total épandue	Somme des quantités d'N total organique épandue sur toutes les interventions de la campagne
Entête	Date de 1ère intervention	Date début de la 1ère intervention réalisée de la campagne, toutes catégories confondues
Entête	Date de dernière intervention	Date fin de la dernière intervention réalisée de la campagne, toutes catégories confondues
Entête	SAU	Somme des surfaces (surfaces saisies) des parcelles principales de la campagne
Entête	Nb d'UGB	Somme des UGB pour la campagne (effectif de chaque catégorie x UGB par animal)
Entête	Pression (kgN / ha)	Quantité totale d'N produite = (total colonne Quantité N produite sur l'exploitation dans l'écran "Effectifs animaux" - les Traitements + Les imports - Les Exports) / SAU. Cette pression / ha se retrouve aussi dans l'onglet "Synthèse" de l'écran "Stocks d'effluents", et dans l'édition "Indicateurs environnementaux".
Tableau - Synthèse conseil et apports	Conseil	Dose conseillée avant apports (disponible pour chaque parcelle dans l'écran "Saisie du Plan de fumure")
Tableau - Synthèse conseil et apports	Total organique	Somme (N efficace pour tous les apports Organiques), ramener à l'ha de surface total de la parcelle
Tableau - Synthèse conseil et apports	Total minéral	Somme (N efficace pour tous les apports Minéraux), ramener à l'ha de surface total de la parcelle
Tableau - Synthèse conseil et apports	Total	Somme (Total organique + Total minéral), ramener à l'ha de surface total de la parcelle
Tableau - Synthèse conseil et apports	Reste à apporter	Conseil - Total
Tableau - Fractionnement	Apprt / ha : Dose	L'apport est calculé en N efficace, et est ramené à la surf totale de la parcelle, même s'il n'a lieu que sur une partie
Tableau - Fractionnement	Apprt / ha : Date	Date de l'intervention correspondant à l'apport
Tableau - Fractionnement	Apprt / ha : Type d'appro	L pour les lisiers (Effluent en m3) ; F pour les fumiers (Effluents en masse) ; M pour les engrais minéraux
Tableau	Récolte : Date	Date de récolte de l'onglet Culture de l'assolement
Tableau	Récolte : Rdt	Rdt réalisé de l'onglet Culture de l'assolement

## 4. PLAN PREVISIONNEL DE FUMURE

### 4.1 3 nouvelles alertes pour sécuriser vos saisies et bien calculer le coefficient d'efficacité

#### 4.1.1 À la création d'un fertilisant, nécessité de lui associer un "fertilisant fumure"

Cette nouvelle alerte apparaît :

- à la création du fertilisant :

⊕ Description Teneur

Nom: Fumier de poule Unité d'utilisation: t

Famille: Effluents d'élevage Unité d'achat: [dropdown]

Fertilisant de référence: [dropdown]

Fertilisant fumure: [dropdown]

⚠ Coefficients d'efficacité : ils ne peuvent être correctement calculés car le fertilisant n'est pas associé à un fertilisant fumure.

Visible dans les listes: [checkbox]

- Lors de la sélection du fertilisant en création d'intervention :

Tableau des coefficients d'efficacité :

Parcelle	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Grand champ (6,96 ha)	0	1	1	1

Tableau des apports (kg/ha) :

Appro	Dose / ha	Quantité	Unité	Coef. d'eff.	N	P2O5	K2O	MgO	SO3	Reste à apporter (kg/ha)
Fumier de poule	10,00	69,60	t	[Warning]						N: 52, P2O5: 0, K2O: -3

- Lors du lancement du diagnostic ferti depuis l'assolement :

#### 4.1.2 Nécessité de renseigner les teneurs N total et N-NH4 pour les fertilisants organiques

- Si un fertilisant organique est associé à un fertilisant de référence (ce qui doit normalement être le cas), alors le logiciel effectue un contrôle vérifiant si les teneurs en N total et N NH4 sont bien renseignées :

Tableau des teneurs en % (kg d'éléments / t apportés) :

N Total	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	N (NH <sub>4</sub> )
0,00	24,67	14,80	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00

Tableau des autres teneurs :

% MO	% MS	C/N
0,00	70,07	0,00

- Cette alerte apparaît aussi lors du lancement du diagnostic ferti depuis l'assolement.

#### 4.1.3 Pour les engrais minéraux, nécessité de renseigner la "forme d'engrais"

Tableau des informations de description :

Nom	Solution 390	Unité d'utilisation	L
Famille	Engrais annuels	Unité d'achat	t
Fertilisant de référence	Solution 390	Conversion	790 (1 t correspond à 790 L)
Forme d'engrais	[Empty]		

- Cette alerte apparaît à la création du fertilisant, lors de son utilisation en saisie d'interventions, et lors du lancement du diagnostic ferti.

## 4.2 Conseil sur la Magnésie

Deux nouvelles méthodes concernant la Magnésie ont été ajoutées dans la saisie du plan de fumure.

### 4.2.1 Méthode Dose forfaitaire Mg Arvalis

Cette méthode a été définie par Arvalis pour les cultures fumure suivantes :

Avoine hiver	Dactyle porte-graine	Pois conserve
Avoine printemps	Épinard (plein champ)	Pois protéagineux hiver
Betterave fourragère	Féтуque élevée porte-graine	Pois protéagineux printemps
Betterave rouge	Féтуque rouge porte-graine	Pomme de terre (plant)
Betterave sucrière	Féтуque de printemps	Pomme de terre conso. chair ferme
Betterave sucrière porte-graine	Féтуque d'hiver	Pomme de terre conso. classique
Blé améliorant hiver	Flageolet (plein champ)	Pomme de terre féculé
Blé améliorant printemps	Haricot vert (plein champ)	Pomme de terre grenaille
Blé dur hiver	Lentille	Pomme de terre industrie
Blé dur printemps	Lin fibres	Pomme de terre primeur
Blé tendre hiver	Lin oléagineux hiver	Prairie permanente
Blé tendre printemps	Lin oléagineux printemps	Prairie temporaire
Brome porte-graine	Lupin de printemps	Ray-Grass Dérobé
Carotte grosse (industrie)	Lupin d'hiver	RGA porte-graine
Carotte petite (industrie)	Luzerne	RGI porte-graine (graine + précoupe)
Carotte porte-graine	Luzerne déshydratée	RGI porte-graine (graine seule)
Céréale immature Dérobée	Luzerne porte-graine	Seigle hiver
Céréale immature printemps	Maïs doux (épis nus)	Seigle printemps
Chanvre textile	Maïs doux (épis vêtus)	Soja grains
Chicorée Endive (préférante)	Maïs fourrage	Sorgho fourrage
Chicorée Endive (sensible)	Maïs grain	Sorgho grain
Chicorée Endive (tolérante)	Maïs pop-corn	Tabac blond
Chou Brocoli (industrie)	Maïs semence	Tabac brun
Chou-fleur automne	Moutarde grain	Tabac Burley
Chou fourrager	Œillette	Tournesol
Chou pomme	Oignon de garde (plein champ)	Trèfle porte-graine
Colza fourrager de printemps	Orge brassicole hiver	Trèfle, vesce
Colza fourrager d'hiver	Orge brassicole printemps	Triticale hiver
Colza hiver	Orge-Escourgeon hiver	Triticale printemps
Colza printemps	Orge-Escourgeon printemps	Vesce graines hiver
		Vesce graines printemps

Cette méthode s'applique dans toutes les régions de Métropole.

Il n'y a pas de nouvelle donnée à saisir, hormis la teneur du sol en MgO dans l'onglet Analyse de la saisie du plan de fumure.

### Onglet Analyse

La teneur du sol en MgO peut être saisie dans le plan du fumure de la parcelle ou reprise d'une analyse de sol.

Le screenshot montre l'onglet 'Analyse' d'un logiciel. On y voit deux sections principales : 'Caractéristiques' et 'Teneur en éléments'.  
- Dans 'Caractéristiques', les champs sont : Limons fins (25 %), Limons grossiers (20 %), pH eau (7,5), et CEC (20 meq/100g).  
- Dans 'Teneur en éléments', il y a trois champs : 'Teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>' (ppm), 'Teneur en K<sub>2</sub>O' (ppm), et 'Teneur en MgO' (ppm). Une flèche rouge pointe vers le champ 'Teneur en MgO'.  
- À droite, un menu déroulant est ouvert sur 'Joret-Hebert'.

### Volet de Résultat

Dans le volet résultat, vous trouverez un nouvel onglet "Mg" avec la dose forfaitaire calculée d'après les données d'Arvalis (elle dépend de l'exigence de la culture et de la teneur du sol en MgO), le report de l'excédent de la fertilisation de la campagne précédente, ainsi que le calcul du reste à apporter sur la campagne courante.

Le clic sur le bouton "i" affichera les informations complémentaires sur la détermination de la dose forfaitaire.

Résultat (kg/ha)	
<b>BESOINS</b>	<b>80</b>
Dose forfaitaire	80
<b>- FOURNITURES</b>	<b>0</b>
Report de l'excédent de fertilisation de N-1	0
<b>= DOSE AVANT APPORTS</b>	<b>80</b>
<b>- APPORTS</b>	<b>0</b>
Organiques	0
Minéraux	0
<b>= RESTE A APPORTER</b>	<b>80</b>

#### 4.2.2 Méthode Mg Autre culture forfaitaire

Le principe de cette méthode est une saisie de dose forfaitaire et non un calcul de dose. Vous pourrez ainsi déterminer votre prévisionnel en magnésie.

Cette méthode s'applique aux cultures pour lesquelles Arvalis n'a pas encore de conseil en Magnésie.

#### Volet de Résultat

Saisissez la dose forfaitaire dans l'onglet Mg du volet Résultat.

Résultat (kg/ha)	
<b>BESOINS</b>	<b>0</b>
Dose forfaitaire	0
<b>= DOSE AVANT APPORTS</b>	<b>0</b>
<b>- APPORTS</b>	<b>0</b>
Organiques	0
Minéraux	0
<b>= RESTE A APPORTER</b>	<b>0</b>

#### 4.2.3 Saisie des apports de MgO dans les interventions

La saisie de la dose de MgO est dorénavant possible dans les interventions du plan de fumure et du journal des interventions (prévisionnelles, réalisées).

Le reste à apporter, par rapport à la dose conseillée, peut également y être consulté.

Dans le cas du MgO, on ne tient pas compte de coefficient d'efficacité des engrais.

Modification d'une intervention "plan de fumure"

Opération: Fertilisation minérale | Date début: 25/04/2017 | Date fin: 25/04/2017 | Statut: NPK | Commentaire: ?

Parcelle: Appro Synthèse

	Appro	Dose / ha	Quantité	Stock	Unité	Coef. d'eff.	Apport efficace (kg/ha)					Reste à apporter (kg/ha)				
							N	P2O5	K2O	MgO	SO3	N	P2O5	K2O	MgO	SO3
	Sulfate de magnésium	93,75	1 687,82		kg	1				30	47	18	0	0	50	-47

OK Annuler Dupliquer

#### 4.2.4 Éditions

Mise à jour de l'édition "Apport prévisionnels NPKCaMgS du PPF" et de l'édition "Fertilisation NPK restant à apporter du réalisé", renommée en "Fertilisation NPKMgS restant à apporter du réalisé", pour afficher la dose de MgO à apporter.

Nouvelle édition "Apports réalisés NPKMgS", sur le même modèle que l'édition du prévisionnel. La culture, la variété et l'objectif de rendement sont issus de l'assolement. Les interventions sont celles du réalisé.

### 4.3 Conseil sur le Soufre

Deux nouvelles méthodes concernant le Soufre ont été ajoutées dans la saisie du plan de fumure.

#### 4.3.1 Méthode Dose forfaitaire S Arvalis

Cette méthode a été définie par Arvalis pour les cultures fumure suivantes :

Avoine hiver	Orge-Escurgeon printemps
Avoine printemps	Épinard (plein champ)
Betterave fourragère	Féтуque élevée porte-graine
Betterave rouge	Féтуque rouge porte-graine
Betterave sucrière	Féтуque de printemps
Betterave sucrière porte-graine	Féтуque d'hiver
Blé améliorant hiver	Flageolet (plein champ)
Blé améliorant printemps	Haricot vert (plein champ)
Blé dur hiver	Jachère avec légumineuses
Blé dur printemps	Jachère sans légumineuses
Blé tendre hiver	Lentille
Blé tendre printemps	Lin fibres
Brome porte-graine	Lin oléagineux hiver
Carotte grosse (industrie)	Lin oléagineux printemps
Carotte petite (industrie)	Lupin de printemps
Carotte porte-graine	Lupin d'hiver
Céréale immature Dérobée	Luzerne
Céréale immature printemps	Luzerne déshydratée
Chanvre textile	Luzerne porte-graine
Chicorée Endive (préférante)	Maïs doux (épis nus)
Chicorée Endive (sensible)	Maïs doux (épis vêtus)
Chicorée Endive (tolérante)	Maïs fourrage
Chou Brocoli (industrie)	Maïs grain
Chou-fleur automne	Maïs pop-corn
Chou fourrager	Maïs semence
Chou pomme	Moutarde grain
Colza fourrager de printemps	Œillette
Colza fourrager d'hiver	Oignon de garde (plein champ)
Colza hiver	Orge brassicole hiver
Colza printemps	Orge brassicole printemps
Dactyle porte-graine	Orge-Escurgeon hiver
	Pois conserve
	Pois protéagineux hiver
	Pois protéagineux printemps
	Pomme de terre (plant)
	Pomme de terre conso. chair ferme
	Pomme de terre conso. classique
	Pomme de terre féculé
	Pomme de terre grenaille
	Pomme de terre industrie
	Pomme de terre primeur
	Pommier
	Prairie permanente
	Prairie temporaire
	Ray-Grass Dérobé
	RGA porte-graine
	RGI porte-graine (graine + précoupe)
	RGI porte-graine (graine seule)
	Seigle hiver
	Seigle printemps
	Soja grains
	Sorgho fourrage
	Sorgho grain
	Tabac blond
	Tabac brun
	Tabac Burley
	Tournesol
	Trèfle porte-graine
	Trèfle, vesce
	Triticale hiver

Cette méthode s'applique dans toutes les régions de Métropole.

Le calcul de la dose de soufre est réalisé selon :

- l'exigence de la culture (forte pour des cultures de colza, choux et moutarde, moyenne pour les cultures de céréales à paille, faible pour les autres cultures, telles que cultures fourragères, légumes, cultures de racines et tubercules, maïs, sorgho)
- le niveau de risque de carence déterminé par :
  - o Le risque lié au sol
  - o Le cumul de pluie entre octobre et février
  - o La culture précédente
  - o Le passé récent de fertilisation soufrée (apport minéraux et apports organiques)

### Onglets Description, Culture et Historique

La réserve utile du sol était jusqu'à présent uniquement demandée en méthode Poitou-Charentes. Elle est maintenant nécessaire pour la méthode Soufre (dans l'onglet Description).

### Onglet Météo

Les pluviométries mensuelles sont initialisées en fonction du département de la parcelle, sur la base de données fournies par Arvalis.

Elles peuvent bien sûr être personnalisées.

Pluviométrie mensuelle en mm								
Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	
36,8	36	82,9	75,75	71,2	56,3	35,3	34,7	

### Onglet Analyse

Le conseil S utilise les teneurs de limons fins et limons grossiers pour calculer l'indice de battance du sol. Ces données sont donc à renseigner (dans l'onglet Analyse).

Caractéristiques		Teneur en éléments	
Argile	22 %	Teneur en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ppm
Limons fins	27,5 %	Teneur en K <sub>2</sub> O	ppm
Limons grossiers	40,5 %	Teneur en MgO	ppm
Calcaire total (CaCO <sub>3</sub> )	0 %		
Matière organique	2 %		
Carbone organique total	1,16 %		
Rapport C/N	9		
pH eau	6,5		
CEC	15,5 meq/100g		

Si vous êtes en valeurs estimées, les teneurs de limons fins et limons grossiers seront reprises des données de référence Arvalis pour le sol de la parcelle.

Si vous choisissez l'option "Reprendre l'analyse", ce sont les teneurs de limons fins et limons grossiers de l'analyse qui seront reprises pour le calcul du conseil S.

### Onglet Apports précédents

Renseignez la fréquence d'apport moyenne sur la parcelle.

Si vous avez apporté du soufre sur le précédent, cochez la case "Apport de Soufre sur le précédent".

Apports en kg/ha		
	N-1	N-2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	29	
K <sub>2</sub> O	52	
MgO		

Apport de Soufre sur le précédent

### Volet de résultat S

Dans le volet résultat, un nouvel onglet "S" affiche la dose forfaitaire calculée d'après les données d'Arvalis.

Résultat (kg/ha)	
BESOINS	0
Dose forfaitaire	0
= DOSE AVANT APPORTS	0
- APPORTS	0
Organiques	0
Minéraux	0
= RESTE A APPORTER	0

Le clic sur le bouton "i" vous affichera les informations complémentaires sur la détermination de la dose forfaitaire, notamment le type d'exigence de la culture.

### 4.3.2 Méthode S Autre culture forfaitaire

Comme pour la méthode Mg Autre culture forfaitaire, le principe de cette méthode est une saisie de dose forfaitaire et non un calcul de dose.

Vous pourrez ainsi déterminer votre prévisionnel en SO<sub>3</sub>.

Cette méthode s'applique aux cultures pour lesquelles Arvalis n'a pas encore de conseil en SO<sub>3</sub>.

### Volet de Résultat

Saisissez la dose forfaitaire en kg/ha dans l'onglet S du volet Résultat.

Résultat (kg/ha)	
BESOINS	0
Dose forfaitaire	0
= DOSE AVANT APPORTS	0
- APPORTS	0
Organiques	0
Minéraux	0
= RESTE A APPORTER	0

### 4.3.3 Saisie des apports de SO<sub>3</sub> dans les interventions

La saisie de la dose de SO<sub>3</sub> est dorénavant possible dans les interventions du plan de fumure et du journal des interventions (prévisionnelles, réalisées).

Le reste à apporter, par rapport à la dose conseillée, peut également y être consulté.

Modification d'une intervention "plan de fumure"

Opération: Fertilisation minérale | Date début: 25/04/2017 | Date fin: 25/04/2017 | Statut: 100% | Commentaire: [?]

Parcelle: Appro | Synthèse

	Appro	Dose / ha	Quantité	Stock	Unité	Coef. d'eff.	Apport efficace (kg/ha)					Reste à apporter (kg/ha)				
							N	P2O5	K2O	MgO	SO3	N	P2O5	K2O	MgO	SO3
+	Sulfate de magnésium	93,75	1 687,82		kg	1				30	47	18	0	0	50	-47

OK | Annuler | Dupliquer

#### 4.3.4 Éditions

Mise à jour de l'édition "Apport prévisionnels NPKCaMgS du PPF" et de l'édition "Fertilisation NPK restant à apporter du réalisé", renommée en "Fertilisation NPKMgS restant à apporter du réalisé", pour afficher la dose de SO3 à apporter.

Nouvelle édition "Apports réalisés NPKMgS", sur le même modèle que l'édition du prévisionnel. La culture, la variété et l'objectif de rendement sont issus de l'assolement. Les interventions sont celles du réalisé.

#### 4.4 Méthode Poitou-Charentes : nouveau calcul du reliquat

Le calcul du reliquat a été mis à jour pour les parcelles en méthode Poitou-Charentes. Cette mise à jour ne s'appliquera en moulinette qu'aux parcelles dont le plan de fumure n'est pas clôturé. Dans le cas contraire la parcelle conserve les calculs réalisés lors de la clôture.

La mise à jour impacte plusieurs onglets.

##### 4.4.1 Onglet Météo

Les pluviométries mensuelles sont initialisées en fonction de la localisation de la parcelle, sur la base de données fournies par Arvalis. Elles peuvent bien sûr être personnalisées.

Pluviométrie mensuelle en mm

	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
	36,8	36	82,9	75,75	71,2	56,3	35,3	34,7

##### 4.4.2 Onglet Historique

La valeur du reliquat du précédent est initialisée en fonction de la culture précédente. Vous pouvez la personnaliser.

Historique

N-1

Culture: Colza oléagineux d'hir | Rendement: 35 q | Résidus: Enfouis broyés | Rdt des résidus: [ ] t/ha

Reliquat: 30 kg/ha

Culture intermédiaire: Phacélie | Niveau de croissance: Moyen | Destruction: 15/01/2017

N-2

Culture: [ ] | Rendement: [ ]

Pratique des 10 dernières années

Gestion moyenne des résidus: Enlevés ou brûlés | Présence culture intermédiaire: Autre cas | Retournement de prairie: [ ]

### 4.4.3 Onglet Reliquat

Le reliquat peut à présent être calculé.

Reliquat calculé

Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
36,8	36	82,9	75,75	71,2	56,3	35,3	34,7

Pour modifier la pluviométrie mensuelle, reportez-vous à l'onglet Météo.

ATTENTION : les valeurs de reliquat mesurées par analyse sont toujours plus fiables qu'une estimation provenant d'un calcul. En l'absence de mesure, une valeur estimée permet d'aboutir à un calcul fumure, mais avec imprécision.

Les données des pluviométries mensuelles sont reprises de l'onglet Météo.

### 4.4.4 Onglet Apports précédents

Les données marquées ci-dessous sont nécessaires pour le calcul du reliquat :

Fréquence d'apport moyenne sur la parcelle: Tous les 2 ans sur 3

Fertilisant apporté sur la parcelle	Date N-1	Dose N-1	Injecté N-1	Dose N-2	Dose avant N-2	Unité / ha
Fumier Bovins mou de loge	14/08/2016	40	<input checked="" type="checkbox"/>			t

Fertilisation N du précédent:  kg/ha

	Apports en kg/ha	
	N-1	N-2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
K <sub>2</sub> O		
MgO		

Apport de Soufre sur le précédent:

## 4.5 Méthode Bretagne

### 4.5.1 Mise à jour du calcul de la minéralisation de l'humus

Les valeurs plancher et plafond de minéralisation de l'humus par type de sol ont été actualisées par Arvalis pour correspondre aux références régionales.

Cette mise à jour ne s'appliquera en moulinette qu'aux parcelles dont le plan de fumure n'est pas clôturé. Dans le cas contraire la parcelle conserve les calculs réalisés lors de la clôture.

## 4.6 Méthode Normandie

### 4.6.1 Départements de Basse-Normandie

La méthode Haute-Normandie est dorénavant renommée en méthode Normandie et intègre également les départements de Basse-Normandie.

Cela permet aux conseils des parcelles situées dans ces départements de prendre en compte l'arrière-effet de l'azote des apports organiques.

Cette mise à jour ne s'appliquera en moulinette qu'aux parcelles dont le plan de fumure n'est pas clôturé. Dans le cas contraire la parcelle conserve les calculs réalisés lors de la clôture.

## 4.7 Méthode Prairie

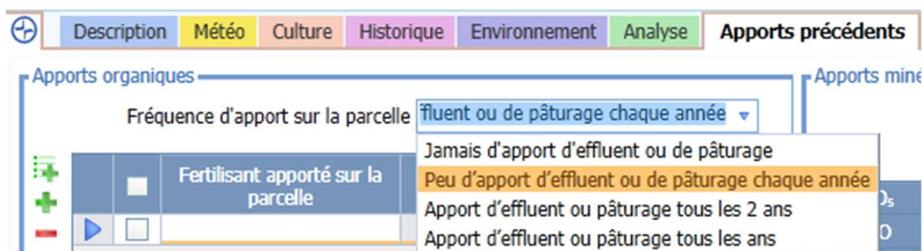
### 4.7.1 Mise à jour de la liste des fréquences d'apports organiques

#### Saisie du plan de fumure

Dans l'onglet Apports précédents, la liste des fréquences d'apports organiques sur la parcelle a légèrement évolué pour pouvoir être également utilisée pour calculer le conseil Soufre.

Les correspondances ont été réalisées automatiquement au passage à la nouvelle version :

Ancienne liste	Nouvelle liste
	Jamais d'apport d'effluent ou de pâturage
Pas ou peu d'apport d'effluent ou de pâturage chaque année	Peu d'apport d'effluent ou de pâturage chaque année
Apport d'effluent ou pâturage 1 an sur 2	Apport d'effluent ou pâturage tous les 2 ans
Apport d'effluent ou pâturage chaque année	Apport d'effluent ou pâturage tous les ans



## 4.8 Intégration des coefficients variétaux "bq" pour le blé tendre

### 4.8.1 Que sont les coefficients variétaux "bq" ?

Des coefficients sont définis pour les variétés de blé tendre afin de déterminer le besoin de la plante en azote.

Il y a d'une part le coefficient de besoin "b", qui permet d'atteindre un objectif de production "rendement". Ce coefficient est utilisé dans le plan de fumure de Geofolia pour calculer le besoin variétal pour les cultures de blé tendre.

Il existe d'autre part le coefficient de besoin "bq", toujours pour les variétés de blé tendre, qui permet, lui, d'atteindre un objectif de production "rendement et 11.5% protéines".

Geofolia intègre à présent également le coefficient de besoin "bq".

Les valeurs de coefficients "b" et "bq" des variétés de blé tendre sont intégrées dans Geofolia à partir des données fournies par Arvalis.

### 4.8.2 Comment paramétrer le choix du coefficient "b" ou du coefficient "bq" dans Geofolia ?

#### Saisie du plan de fumure

##### Onglet Culture

Dans l'onglet Culture du plan de fumure, saisissez un "objectif de production" pour vos parcelles de blé tendre :

- en renseignant "Rendement", le coefficient "b" de la variété sera utilisé pour calculer le besoin de la plante,
- en renseignant "Rdt et 11,5% Protéines", c'est le coefficient "bq" de la variété qui sera utilisé pour calculer le besoin de la plante.

Pour visualiser la valeur du coefficient retenu dans le conseil, il suffit d'éditer le PPF détaillé N ou NPK de la parcelle de blé tendre. La valeur du coefficient est indiquée dans le tableau des Besoins.

**PLAN PREVISIONNEL DE FUMURE N - 2017**  
**GAEC de l'élevage**  
 Etabli à partir des méthodes Arvalis - Institut du végétal

**La fonderie - Blé tendre d'hiver (16,24 ha)**

<b>Ilot</b> 4	<b>Culture</b> Blé tendre d'hiver	<b>Culture N-1</b> Mais fourrage	<b>Intermédiaire préc.</b>
<b>Type de sol</b> Argile limoneuse	<b>Variété</b> Andalous	<b>Résidus</b>	<b>Implantation</b>
<b>Surf. totale</b> 16,24 ha	<b>Objectif de Rdt</b> 95,00 q		<b>Destruction</b>
<b>SPE Fumier</b> 16,12 ha	<b>Implantation</b> 20/10/2016		<b>Intermédiaire suiv.</b>
<b>SPE Lisier</b> 16,12 ha	<b>Récolte</b> 01/08/2017		<b>Implantation</b>

**Calcul de la dose N** (Date d'ouverture du bilan : 15/02/2017)

<b>Total Besoins</b> 290	<b>Total Fournitures</b> 75	<b>Dose avant apport</b> 215
--------------------------	-----------------------------	------------------------------

Besoin de la plante (Coeff : 3,00)	285	Retournement prairie	0
Reste à la récolte	30	Précédent	0
Azote absorbé à la date d'ouverture du bilan	-25	CIPAN	0
		Reliquat	40
		Minéralisation humus	35
		Irrigation	0

#### 4.9 Ajout d'un commentaire spécifique au PPF sur chaque parcelle

À l'aide de l'écran de paramétrage des colonnes du tableau (accessible via le bouton ) , il est possible d'ajouter une colonne "commentaire", qui fonctionne comme tous les autres commentaires de l'application (saisie par double-clic dans la colonne, contenu visible via une info-bulle).



Fertilisant		Assolement 2014		Saisie du plan de fumure 2014 (*)		Reste à apporter (kg/ha)				
Résultat (kg/ha)						N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Terminé	
<input type="checkbox"/>	Le moulin	10,93	6	Betterave sucrière	46	9	-12	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Grand champ	6,96	5	Blé tendre d'hiver	49	0	0	<input type="checkbox"/>	Bassin versant	
<input type="checkbox"/>	La place	5,14	3	Blé tendre d'hiver	-96	0	0	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Perruche	9,53	3	Blé tendre d'hiver	-61	0	0	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Terre rouge	2,27	4	Blé tendre d'hiver	-64	0	0	<input type="checkbox"/>		

#### 4.10 Une nouvelle édition "Bilan fourrager"

Pour vous aider dans le calcul du rendement moyen de vos prairies, Geofolia intègre une nouvelle édition "Bilan fourrager".

**Bilan fourrager - 2017**

EARL Grande culture

**BESOINS DES ANIMAUX**

Nombre total d'UGB	40,00	UGB
x Besoin / UGB	6,20	t MS
<b>= Besoin en fourrage des animaux</b>	<b>248,00</b>	<b>t MS</b>

**FOURRAGES DISPONIBLES (hors herbe produite par les prairies)**

Surface en maïs fourrage	10,00	ha
x Rdt moyen du maïs	14,00	t MS
+ Autres fourrages produits ou achetés - vendus	13,00	t MS
<b>= Fourrage disponibles</b>	<b>153,00</b>	<b>t MS</b>

**PRODUCTION D'HERBE PAR LES PRAIRIES**

Besoin en fourrage des animaux	248,00	t MS
- Fourrages disponibles hors herbe produite par les prairies	153,00	t MS
<b>= Production d'herbe des prairies</b>	<b>95,00</b>	<b>t MS</b>

**RENDEMENT MOYEN DES PRAIRIES**

Production d'herbe des prairies	95,00	t MS
/ Surface en prairies	10,00	ha
<b>= Rendement moyen des prairies</b>	<b>9,50</b>	<b>t MS</b>

Vous pouvez accéder à cette édition depuis le ruban "Fumure" ou depuis le ruban contextuel de la saisie du plan de fumure, en cliquant sur le bouton "Edition".



Cette édition reprend les données que vous avez saisies dans le bilan fourrager de votre exploitation, accessible dans la saisie du plan de fumure, sur les parcelles en prairie, en cliquant sur le bouton calculatrice :

Culture principale

Culture: Prairie permanente Rendement objectif: 9,5 t

Implantation: 01/10/2012 Age: > 1 an

Taux de légumineuses: 15% printemps et 20 Arrêt de la pousse estivale: Plus de 2 mois

Mode d'exploitation	Rdt (t/ha)	Rdt (%)	UGB pâturant/ha	Jours de pâturage
Foin précoce (maï)	5	53		
Pâturage à rotation lente (ryt)	4,5	47	3,8	60
<b>Total</b>	<b>9,5</b>	<b>100</b>		

Bilan fourrager : calcul du rendement moyen des prairies

<b>BESOINS DES ANIMAUX</b>	<b>248 t MS</b>
Nombre total d'UGB	40 UGB
x Besoin / UGB	6,20 t MS
<b>- FOURRAGES DISPONIBLES</b>	<b>153 t MS</b>
Surface en maïs fourrage	10 ha
x Rdt moyen du maïs	14 t MS
+ Autres fourrages produits ou achetés - vendus	13 t MS
<b>= PRODUCTION D'HERBE DES PRAIRIES</b>	<b>95 t MS</b>
<b>/ SURFACE EN PRAIRIE</b>	<b>10 ha</b>
<b>= RENDEMENT MOYEN DES PRAIRIES</b>	<b>9,5 t MS/ha</b>

OK Annuler

## 5. RESULTATS ECONOMIQUES

### 5.1 Charges d'apros

#### 5.1.1 Gestion des ristournes dans les factures

La gestion des ristournes permet de saisir une remise sur une facture déjà enregistrée. Cette remise peut être faite soit sur la facture globale, soit différente pour chaque apro de la facture.

- Saisie d'une ristourne sur la facture globale :  
Il s'agit de saisir un montant ou un pourcentage, qui sera réparti sur tous les apros dans le détail.  
On prend toujours en compte le pourcentage sur les lignes de détail.

Facture apros 2017

	Date	Exploitation	Fournisseur	Numéro	Type	Ristourne		Total Net (€)
						Montant (€)	%	
<input type="checkbox"/>	28/09/2016	EARL Grande culture	NORIAP	586475	Achat			35 939.50
<input type="checkbox"/>	30/09/2016	EARL Grande culture	NORIAP	657865	Achat			12 405.00
<input checked="" type="checkbox"/>	04/10/2016	EARL Grande culture	NORIAP	968599	Achat	432.50	5.00	8 217.50
<b>Total</b>								56 562.00

Description: Détail de la facture

	Apros	Quantité	Unité	Prix unitaire (€)	Total (€)	Ristourne		PU Net (€)	Total Net (€)
						Montant (€)	%		
<input type="checkbox"/>	Super potassiques 17-30	2.00	t	220.00	440.00	22.00	5.00	209.00	418.00
<input type="checkbox"/>	Sulfate de potassium	5.00	t	250.00	1 250.00	62.50	5.00	237.50	1 187.50
<input type="checkbox"/>	Ammonitrate 33.5%	24.00	t	290.00	6 960.00	348.00	5.00	275.50	6 612.00
<b>Total</b>						8 650.00	432.50	5.00	8 217.50

- Saisie d'une ristourne (montant ou pourcentage) sur une ligne d'apro dans le détail :

Facture appros 2017 (*)									
Ristourne									
	Date	Exploitation	Fournisseur	Numéro	Type	Montant (€)	%	Total Net (€)	
<input type="checkbox"/>	28/09/2016	EARL Grande culture	NORIAP	586475	Achat			35 939.50	
<input type="checkbox"/>	30/09/2016	EARL Grande culture	NORIAP	657865	Achat			12 405.00	
<input checked="" type="checkbox"/>	04/10/2016	EARL Grande culture	NORIAP	968599	Achat	22.00	0.25	8 628.00	
Total								56 972.50	

Description									
Détail de la facture									
Ristourne									
	Appros	Quantité	Unité	Prix unitaire (€)	Total (€)	Montant (€)	%	PU Net (€)	Total Net (€)
<input type="checkbox"/>	Super potassiques 17-30	2.00	t	220.00	440.00	22.00	5.00	209.00	418.00
<input type="checkbox"/>	Sulfate de potassium	5.00	t	250.00	1 250.00			250.00	1 250.00
<input type="checkbox"/>	Ammonitrate 33.5%	24.00	t	290.00	6 960.00			290.00	6 960.00
Total					8 650.00	22.00	0.25		8 628.00

### 5.1.2 Calcul d'un prix moyen des consommations d'appros

- Un Prix moyen pondéré (PMP) est calculé uniquement à partir du moment où il y a :
  - Une première quantité achetée

ET

- une première quantité consommée

*Remarque : Autrement dit, si l'utilisateur a acheté un appro mais ne l'a pas consommé, le prix sera à 0. Et de même, si l'utilisateur a fait une intervention mais n'a pas acheté de produit, le prix sera à 0.*

- Le prix d'achat d'une quantité consommée est déterminé en tenant compte du fait que l'on consomme toujours dans le stock en prenant les quantités disponibles les plus anciennes en termes d'achat par rapport à la date de consommation (méthode FIFO : premier entrée / premier sortie).
- Si le stock est négatif (donc mouvement de sortie > mouvement d'entrée), le calcul du prix moyen ne se fait que sur la partie qui a fait l'objet de mouvement d'entrée.
- Tout nouveau mouvement saisi peut entraîner une actualisation du prix calculé. En effet, il peut changer l'ordre de prise en compte des achats pour la valorisation d'une consommation.

- Ajout de la colonne PMP dans l'écran "prix et stock appros" et une colonne info qui permet d'afficher le détail du calcul pour le PMP :

Prix et stock appros 2017										
	Exploitation	Appro	Famille	Stock début campagne 2017	Factures	Consommations	Stock fin campagne 2017	Unité	Régulations d'inventaire	PMP (€) campagne 2017
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Aviso	Semences	0.00	10.00	0.00	10.00	D	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Altigo	Semences	750.00	0.00	0.00	750.00	kg	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Joao	Fongicides	18.00	22.00	-39.42	0.58	L	0.00	41.84
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Colzor Trio	Herbicides	20.00	0.00	0.00	20.00	L	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Sulfate de potassium	Engrais de fond	-3 680.00	5 000.00	0.00	1 320.00	kg	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Allie	Herbicides	0.00	0.00	0.00	0.00	kg	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Prowl 400	Herbicides	10.00	114.00	-123.20	0.80	L	0.00	49.62
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Ribera	Semences	-27.50	5.00	0.00	-22.50	D	0.00	
<input checked="" type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Horizon Ew	Fongicides	0.00	43.00	-52.17	-9.17	L	0.00	65.00
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Ammonitrate 33.5%	Engrais annuels	-13 374.16	24 000.00	-10 296.99	328.85	kg	0.00	0.00
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Solution 390	Engrais annuels	14 479.53	0.00	0.00	14 479.53	L	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Fungistop FI	Fongicides	35.00	0.00	0.00	35.00	L	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Robinson	Semences	0.00	1 200.00	0.00	1 200.00	kg	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Targa D+	Herbicides	15.00	0.00	0.00	15.00	L	0.00	
<input type="checkbox"/>	EARL Grande culture	Menara	Fongicides	0.00	0.00	0.00	0.00	L	0.00	

Détail des mouvements							
Date	Type	Surf. Trav. (ha)	Dose (L/ha)	Qté (L)	Stock (L)	Prix unitaire (€)	
	Stock début campagne 2017			0.00			
30/09/2016	Facture			+43.00	43.00	65.00	
20/04/2017	Intervention	49.28	1.06	-52.17	-9.17		
	Stock fin campagne 2017						

- Détail du calcul du PMP en cliquant sur le bouton "i" :

- En face de chaque sortie de stock (gauche du tableau), on affiche sur la droite l'entrée en stock qui correspond (quantité + prix)

Détail du calcul du PMP : Prowl 400

Mouvements (Sortie de stock)			Origine (Entrée en stock)						
Date	Type	Quantité	Date	Type	Campagne	Quantité	Prix	Coût	
20/11/2016	Intervention	123.20	12/01/2016	Achat	2016	10.00	47.00	470.00	
			30/09/2016	Achat	2017	113.20	54.00	6 112.59	
Total		123.20							6 582.59

PMP = Total du coût / total de la quantité des mouvements = 6 582.59 / 123.20 = 53.43

OK

### 5.1.3 Prise en compte des inventaires dans le calcul du PMP

- Lors de la saisie d'un inventaire avec une régulation positive (quantité réelle > quantité calculée), on peut saisir un prix pour cette entrée en stock, ce qui permet de valoriser l'inventaire pour que le PMP soit plus juste, en prenant en compte cette entrée en stock avec un prix.
- Le logiciel propose par défaut le prix de la dernière facture sur l'appro :

Inventaire appros 2017 (\*)      Facture appros 2017

Date	Nom	Exploitation
11/09/2017	Inventaire 30/06	EARL Grande culture
11/09/2017		EARL Grande culture

Description      Détail de l'inventaire

Appros	Stock calculé au 11/09/2017	Stock réel	Ecart (Stock réel - Stock calculé)	Unité d'utilisation	Prix unitaire net (€)
Priori Xtra	25.00	30.00	5.00	L	5.60

### 5.1.4 Bilan des achats par appro

Cette nouvelle édition est disponible dans le ruban "Economique", ou directement depuis le ruban contextuel de l'écran de saisie des factures. Elle permet d'avoir la synthèse par campagne de vos achats regroupés par appro.

Analysez en un coup d'œil les différences de prix selon vos fournisseurs.

Geofolia 2018

Accueil Exploitation Parcellaire Appro Fumure PAC Récolte Economique Paramètres Options Bilan des achats par appro

Facture appros Prix et stock appros Coût des opérations Coût du matériel Coût de la main d'oeuvre Charge annexe Prix des produits récoltés Produit annexe Edition

Charges Produits

Bilan des achats par appro

Page : 1

Marges  
Bilan des achats  
Imprimer le bilan des achats  
Bilan main-d'oeuvre

Bilan des achats par page 1

GAEC de l'élevage Le 14/09/2017

### BILAN DES ACHATS PAR APPRO

Campagne 2016  
GAEC de l'élevage

Date	Fournisseur	Type	Quantité	Unité	PU Net (€)	Prix Total (€)
<b>Allie</b>						
01/09/2014	Ma Coop	Achat	50,00	kg	4,13	206,50
10/02/2015	Negociant	Achat	140,00	kg	3,50	490,00
<b>TOTAL</b>			190,00	kg	3,67	696,50
<b>Amistar</b>						
01/09/2014	Ma Coop	Achat	12,00	L		
10/02/2015	Negociant	Achat	37,78	L	4,20	158,68
<b>TOTAL</b>			49,78	L	3,19	158,68

## 5.2 Coûts du matériel et de la main-d'œuvre

### 5.2.1 Saisie du coût du matériel

Disponible à partir du ruban "Economique", ou depuis le ruban contextuel de l'écran de saisie des matériels, vous pouvez renseigner un coût /ha ou /h pour chacun de vos matériels :

Geofolia 2018

Accueil Exploitation Parcellaire Appro Fumure PAC Récolte Economique Paramètres Options Coût du matériel 2015

Facture appros Prix et stock appros Coût des opérations Coût du matériel Coût de la main d'oeuvre Charge annexe Prix des produits récoltés Produit annexe Edition

Charges Produits Résultat

Coût du matériel 2015

	Nom	Famille	Coût (€) campagne 2015	Unité de coût
<input type="checkbox"/>	Arracheuse PDT	Récolte	300,00	ha
<input type="checkbox"/>	Automoteur	Pulvérisation	70,00	heure
<input type="checkbox"/>	Benne Danel	Transport	12,00	heure
<input type="checkbox"/>	Dechaumeur	Divers		heure
<input type="checkbox"/>	Ensileuse	Récolte		heure

Cette nouvelle possibilité permet de calculer des charges de mécanisation plus précises que par le coût des opérations qui existe déjà dans la version actuelle.

Ce coût est valable pour une campagne, et peut être repris automatiquement de la campagne précédente grâce au bouton "Reprendre les coûts" présent dans le ruban contextuel :

Geofolia 2018

Accueil Exploitation Parcellaire Appro Fumure PAC Récolte Economique Paramètres Options Coût du matériel 2015

Campagne 2015

Reprendre les coûts Edition Préférences

Coûts Résultat Paramètres

Coût du matériel 2015

	Nom	Famille	Coût (€) campagne 2015	Unité de coût
<input type="checkbox"/>	Arracheuse PDT	Récolte	300,00	ha

## 5.2.2 Saisie du coût de la main-d'œuvre

Un écran similaire aux coûts du matériel est disponible pour renseigner le coût de chaque main-d'œuvre.

Le coût est par contre saisi /heure.

D'autre part il est renseigné entre 2 dates pour vous permettre de suivre précisément les évolutions salariales.

Coût de la main-d'œuvre				
	Nom	Prénom	Type	Coût (€/h)
<input type="checkbox"/>	Chauvin	Pierre	Salarié permanent	10,00
<input type="checkbox"/>	Durant	Pierre	Exploitant	13,55
<input type="checkbox"/>	Dutot	Jean Michel	Salarié occasionnel	5,00

Coûts			
	Date début	Date fin	Coût (€/h)
		29/05/2016	12,00
	30/05/2016	30/06/2017	13,00
	01/07/2017		13,55

Par conséquent il n'y a pas de reprise automatique d'une campagne sur l'autre pour la main-d'œuvre. Tant que le coût horaire ne change pas, c'est le dernier intervalle sans date fin qui est pris en compte.

## 5.2.3 Bilans d'utilisation

Voir ci-dessus les [bilans d'utilisation du matériel et de main-d'œuvre](#).

## 5.3 Des Marges économiques plus précises et plus complètes

### 5.3.1 Choix du coût des appros à prendre en compte

Dans l'écran de paramétrage des Marges, vous pouvez maintenant choisir le type de coût à utiliser :

Coût des appros PMP

PMP

Prix unitaire saisi

### 5.3.2 Des charges de travaux détaillées

Grâce aux ajouts des coûts par matériel et par salarié, l'édition des marges (accessible via le ruban "Economique", bouton "Edition" / "Marges") est maintenant plus détaillée, avec un total des charges de travaux par poste :

CHARGES DE TRAVAUX				
Main d'oeuvre spécialisée		0	Divers	0
Travail par entreprise		0	Entretien	0
Divers		0	Epannage	0
Coût forfaitaire		306	Irrigation	0
	<b>Opérations</b>	<b>306</b>	Manutention	0
Carburant / Lubrifiant		0	Pulvérisation	42
	<b>Appros</b>	<b>0</b>	Récolte	938
Exploitant		1	Semis	0
Salarié permanent		121	Traction	13
Salarié occasionnel		8	Transport	0
Divers		0	Travail du sol	0
	<b>Main-d'oeuvres</b>	<b>131</b>	Véhicules	0
			<b>Matériels</b>	<b>993</b>
			<b>CHARGES DE TRAVAUX</b>	<b>1 431</b>

Comme vous pouvez le voir dans cet exemple, les coûts des matériels et mains-d'œuvre viennent s'ajouter aux coûts des opérations que vous aviez peut-être déjà comptabilisés. Il convient donc de vérifier si les

coûts plus précis amenés par cette nouvelle version remplacent les coûts forfaitaires par opération. Si c'est le cas, il vous suffit de les remettre à 0 dans l'écran des "Coûts des opérations".

## 6. NOUVEAUTÉS DIVERSES

### 6.1 Conserver la campagne et les exploitations par défaut au fur et à mesure des saisies

Si vous le souhaitez, il est désormais possible de conserver les modifications du filtre faites dans un écran pour les écrans que vous ouvrez ultérieurement.

Comment ça marche ?

- Exemple avec le fonctionnement actuel :
  - Dans l'assolement, vous modifiez une exploitation sur laquelle vous souhaitez travailler
  - Ensuite vous accédez aux "Stocks d'appro", ou bien à la "Saisie du Plan de fumure"
  - Les écrans Stocks et Plan de fumure vont s'ouvrir sur l'exploitation qui est paramétrée dans vos Préférences, donc pas celle qui a été modifiée dans l'assolement
- Si vous souhaitez changer ce fonctionnement, dans l'écran des "Préférences générales", cochez la case "Actualiser automatiquement les préférences de travail au fur et à mesure des saisies" :

Préférences : Préférences générales

Rechercher

Fonctionnalités générales

Préférences générales

Synchronisation

Parcellaire

Cartographie

**Préférences de travail**

Société(s) Agence 4; Agence 5

Exploitation(s) EARL Nicolas

Campagne 2017

Actualiser automatiquement les préférences de travail au fur et à mesure des saisies

**Démarrage de l'application**

Choisir les préférences de travail à l'ouverture

Ouvrir l'écran Aucun écran

**Remarque** : cette préférence est stockée par utilisateur.

### 6.2 Regroupements dans les tableaux

Les regroupements tels qu'ils sont décrits dans l'assolement (voir paragraphe 1.1.2) sont disponibles dans tous les écrans de saisie. Les sous-totaux ne sont intégrés que dans l'assolement et dans l'écran de gestion des stocks d'appro.

### 6.3 Paramétrage des cultures

Une zone de recherche sur le libellé de la culture a été ajoutée en entête du tableau (sur le même principe que dans [l'assolement](#)).

Deux zones ont été ajoutées pour paramétrer des valeurs par défaut pour la gestion des repousses et la destruction des CIPAN. Gagnez en productivité en fonction de vos modes de production.

## 6.4 Paramétrage des produits phytosanitaires

Lorsque vous créez un nouveau produit phyto depuis la liste du référentiel national, l'option Verrouiller les données du référentiel  est automatiquement cochée, ce qui interdit toute modification des caractéristiques du produit.

Dans cette nouvelle version vous pouvez désormais modifier l'unité d'utilisation, du moment que celle-ci reste dans la même famille d'unité (masse, ou volume...).

Cela vous donne ainsi plus de souplesse pour choisir l'unité adaptée à votre utilisation.

## 6.5 Paramétrage des effluents

Les teneurs des fertilisants organiques peuvent varier d'une campagne sur l'autre. Dorénavant, lors d'une modification de celles-ci sur une campagne antérieure à la campagne courante, un message vous demande si vous souhaitez reporter la / les modifications sur les campagnes suivantes.

Eau Lavage	Autres apports organiques	m3	Monsieur Nicolas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fumier Bovin cpact pte paillée	Effluents d'élevage	t	Monsieur Nicolas	6,00	1,22	2,82	11,02	0,00
Fumier Bovin mou de logette	Effluents d'élevage	t	Monsieur Nicolas	5,00	2,00	2,50	6,50	0,00
Solubore	Autres engrais minéraux							0,00
Solution 390	Engrais annuels							0,00

**Information**

Souhaitez-vous reporter la modification des teneurs pour les campagnes suivantes ?

ts majeurs : Teneurs en ‰ (kg d'éléments / t apportés)

total	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O	N (NH <sub>4</sub> )
3,00	1,41	5,51	0,00	0,92	0,00	0,00	0,61

Si la modification d'une teneur a lieu sur la campagne courante ou sur une campagne suivante, alors dans ce cas, le report se fait systématiquement, sans demande de confirmation.

## 6.6 Recherche et sélection d'apros

### 6.6.1 Une recherche disponible au-dessus du tableau

Une zone de recherche sur le libellé de l'apro a été ajoutée en entête du tableau (sur le même principe que dans [l'assolement](#)).

	Nom	Famille	Unité d'utilisation
<input type="checkbox"/>	Corvet Flo	Fongicides	hl
<input type="checkbox"/>	Opus	Fongicides	L
<input checked="" type="checkbox"/>	Roundup	Herbicides	L

## 6.6.2 Liste de sélection des appros

La fenêtre permettant de sélectionner des appros contient désormais un compteur (nombre d'éléments sélectionnés sur nombre total), et la possibilité de n'afficher que les éléments sélectionnés.

	Appro	Famille	Stock	Unité
<input type="checkbox"/>	Allie	Herbicides	0,00	kg
<input type="checkbox"/>	Amistar	Fongicides	-13,37	L
<input type="checkbox"/>	Archipel	Herbicides	0,00	kg
<input type="checkbox"/>	Bravo	Fongicides	0,00	L
<input type="checkbox"/>	Cadeli	Herbicides	0,00	L
<input type="checkbox"/>	Challenge	Herbicides	0,00	L
<input type="checkbox"/>	Chardex	Herbicides	0,00	L

## 6.7 Paramétrage des Produits récoltés

Une colonne "Origine" a été ajoutée, permettant de savoir comment ce produit récolté a été créé dans Geofolia :

- Suite à la création d'une nouvelle culture, d'une nouvelle variété (ci-dessous le cas pour le produit récolté Apache) => chaque nouvelle culture ou nouvelle variété entraîne automatiquement la création d'un produit récolté correspondant
- Ou bien suite à une saisie d'un produit récolté personnalisé, ne correspondant ni à une culture ni à une variété (ci-dessous le cas de la paille)

	Origine	Type	Nom	Espèce botanique	Unité
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Autre culture	Autres utilisations	t
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Betterave sucrière	Betterave sucrière	t
<input checked="" type="checkbox"/>		Produit principal	Apache	Blé tendre	kg
<input type="checkbox"/>	Issu d'une variété	Produit principal	Blé tendre d'hiver	Blé tendre	q
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Kaistor	Blé tendre	q
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Opus	Blé tendre	kg
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Ovalo	Blé tendre	q
<input type="checkbox"/>		Autre produit	Paille de blé	Blé tendre	t
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Charlotte	Pomme de terre	kg
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Pomme de t. Conso chair f	Pomme de terre	t
<input type="checkbox"/>		Produit principal	Prairie permanente	Prairie	t

## 6.8 Accès aux éditions

Dans les menus rubans, les éditions ont été regroupées en un seul point d'entrée, représenté par un bouton "Edition".

Ci-dessous l'exemple du ruban "Parcelle" :



Ci-dessous l'exemple du ruban contextuel de l'assolement :



## 6.9 Un itinéraire technique plus complet

Cette édition comporte désormais :

- La teneur en SO3 de vos fertilisants soufrés :

Date	Opération	Surf. trav. (ha)	Fertilisant	Dose	Quantité	Unité	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>
01/03/2015	Fertilisation minérale	16,29	Ammonitrate 27%	0,30	4,89	t	81					30

- Le n° de lot d'apro si vous le mentionnez dans le commentaire présent en bout de ligne dans l'onglet "Apro" des interventions :

### Semis / Plantation

Date	Opération	Surf. trav. (ha)	Semence	PMG (g)	Densité	Unité	Dose	Quantité	Unité	
20/09/2014	Semis classique	16,29	Bermude	45,0	233,33	gr/m <sup>2</sup>	105,00	1 710,54	kg	
Main d'oeuvre : Jean Michel Dutot Matériel : Fendit 926, Semoir Kuhn										
Total :								105,00	1 710,54	kg

- Le n° de BL et le tiers auquel vous livrez vos récoltes :

### Récolte

Date	Opération	Surf. trav. (ha)	Produit récolté	Rendement	Quantité	Unité	
25/07/2015	Récolte	9,00	Blé tendre d'hiver	94,78	853,00	q	
Livré à : Ma Coop - N° de BL : 4598pp78							
Main d'oeuvre : Cuma du Pays de Bray Matériel : Moissonneuse NH, Fendit 926, Benne Danel Motivation : Plan phyto							
29/07/2015	Récolte	7,29	Blé tendre d'hiver	88,46	644,87	q	
N° de BL : MM8923ou							
Main d'oeuvre : Cuma du Pays de Bray Matériel : Moissonneuse NH, Fendit 926, Benne Danel Motivation : Plan phyto							
Total des produits principaux :					91,94	1 497,86	q

## 6.10 Un bilan des consommations d'apro personnalisable

Une nouvelle édition "Bilan des consommations par culture" a été ajoutée.

De plus, vous pouvez désormais choisir d'imprimer ces bilans entre 2 dates, et d'y inclure ou pas les interventions prévisionnelles :

Exploitation(s) GAEC de l'élevage

Campagne 2015

Choix de l'édition Bilan des consommations par parcelle

Sélection Paramètres

Période

Campagne 2015  
 Date à date

Du 25/08/2016 au 25/08/2017

Interventions

Prévisionnelles  
 Réalisées

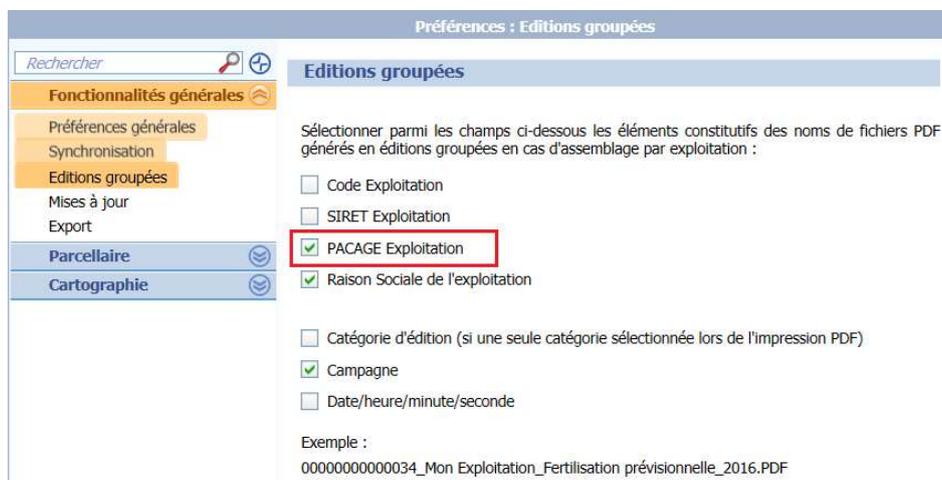


## 7. GEOFOLIA ORGANISME

### 7.1 Possibilité d'utiliser le n° Pacage pour nommer les PDF des éditions groupées

Les préférences de nommage des éditions, qui sont accessibles dans le ruban "Options", bouton "Préférences générales", ont été revues.

Le Pacage peut désormais être utilisé pour nommer les PDF contenant les éditions de chaque exploitation.



### 7.2 Insérez votre propre logo sur vos pages de garde

Dans la saisie des Sociétés, un onglet "Logo" est désormais disponible ; importez un logo de votre choix en format BMP ; celui-ci sera utilisé sur les pages de garde de vos dossiers de prestation.



### 7.3 Planifiez vos imports en tâches nocturnes

Si vous souhaitez par exemple importer toutes les nuits un fichier de collaborateurs, rendez-vous dans le nouvel écran de paramétrage des imports (ruban "Paramètres").

Dans l'onglet "Planification", renseignez bien les paramètres de planification tel que le compte FTP. Faites-vous aider en appelant l'assistance si nécessaire.



**Filtrer les exploitations**

Filtre général  
 Société(s) Agence 4;Agence 5

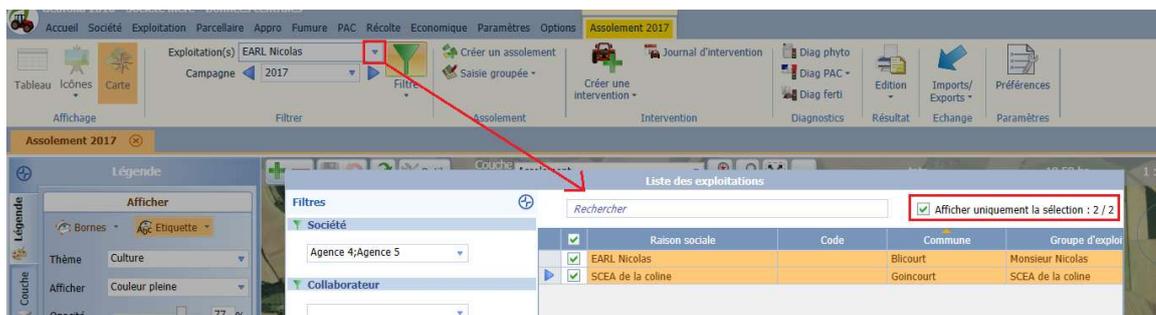
Filtre enregistrable  
 Commune(s)

Filtre complémentaire  
 Groupe d'exploitations (contient)  
 Raison sociale (contient)  
 Pacage (égal à)  
 Code (égal à)  
 Ne contient pas des parcelles en 2016

### 7.4.3 Liste de sélection des exploitations

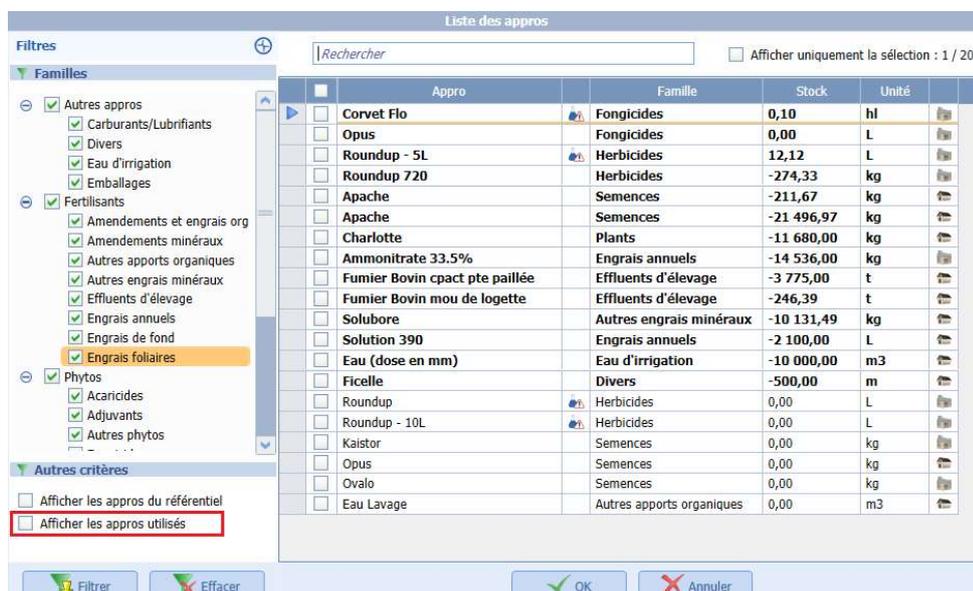
La fenêtre permettant de sélectionner des exploitations contient désormais un compteur (nombre d'exploitations sélectionnées sur nombre total), et la possibilité de n'afficher que les sélectionnées.

Cette fenêtre est par ex accessible dans les filtres de l'assolement.



### 7.5 Liste de sélection d'apros : ajout d'un critère de filtre "Est utilisé"

Afin de ne voir que les apros utilisés sur un groupe d'exploitations, ce qui est très utile lors que vous avez de longues listes de produits phytos, engrais... utilisées par l'ensemble de vos clients / adhérents..., vous avez maintenant la possibilité de cocher ce nouveau critère de filtre :



Après avoir coché la case, pensez à cliquer sur le bouton "Filtrer" pour actualiser la liste de droite.

## 7.6 Mise à jour des formats d'échanges Farmstar / Airinov

### 7.6.1 Farmstar

L'export Farmstar a été mis à jour de d'après le cahier des charge pour la campagne 2018 (Variétés, PRO, Sols, Cultures...).

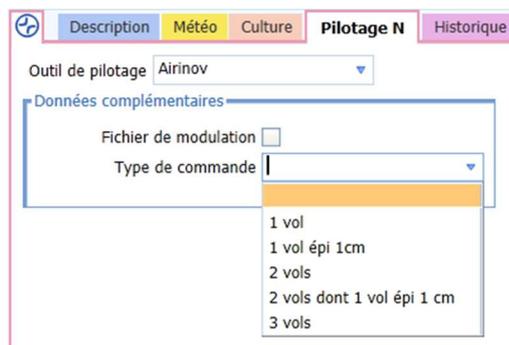
Pour plus de détail, se reporter à la documentation spécifique disponible auprès du support logiciel.

### 7.6.2 Airinov

#### Saisie du plan de fumure

##### Onglet Pilotage N

Une nouvelle donnée à saisir vous permet de définir, pour chaque parcelle de céréales, le type de commande (1 vol, 1 vol épi 1cm, 2 vols,...). Cette donnée est également disponible dans la saisie groupée du plan de fumure.



#### Export

Le fichier d'export a été mis à jour :

- DOSE\_PRV : La dose d'azote prévisionnelle correspond désormais à la dose avant apports moins les apports organiques efficaces d'avant ouverture du bilan.
- DOSE\_AVT\_H : nouvelle colonne correspondant l'apport efficace d'azote des apports organiques d'avant ouverture du bilan

## 8. SUPPORT UTILISATEURS

Le support Geofolia Organisme est joignable de 9h à 12h et de 14h à 18h, du lundi au vendredi :

- Par téléphone, au 03.44.06.71.90,
- Par e-mail, à l'adresse [support-geofolia@isagri.fr](mailto:support-geofolia@isagri.fr).

Le support Geofolia Agriculteur est joignable de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 19h30, du lundi au vendredi et le samedi matin de 8h30 à 12h30 :

- Par téléphone, au 03.44.06.71.20,
- Par e-mail, à l'adresse [sl-pv@isagri.fr](mailto:sl-pv@isagri.fr).

**Rappel :** C'est à ce support que les agriculteurs partenaires (AMP) doivent s'adresser en cas de question ou de problème.

Cette documentation correspond à la version 5.00. Entre deux versions, des mises à jour du logiciel peuvent être opérées sans modification de la documentation. Elles sont présentées dans la documentation des nouveautés de la version sur votre espace client.