



Guide MesSatimages

Si vous souhaitez mieux maîtriser la fertilité de vos sols par l'agriculture de précision, MesSatimages vous permet de prendre la bonne décision au bon moment et au bon endroit.

A partir de l'imagerie satellite, vous obtenez une cartographie de la biomasse de vos parcelles afin de suivre l'évolution de l'état de vos cultures.

Contenu

1. Prérequis.....	1
2. Prise de commande MesSatimages.....	2
2.1. Sélection des parcelles à partir de la carte.....	2
2.2. Sélection des parcelles à partir du tableau.....	3
2.3. Commande, complétez les informations.....	3
2.4. Validation de la commande.....	7
3. Fonctionnement de MesSatimages en fonction de la culture.....	8
4. Utilisation de la carte de modulation MesSatimages.....	8
4.1. Modulation du dernier apport sur un blé tendre.....	9
4.2. Modulation de la dose sur un colza.....	10

1. Prérequis

Avant tout passage de commande, les conditions suivantes sont requises :

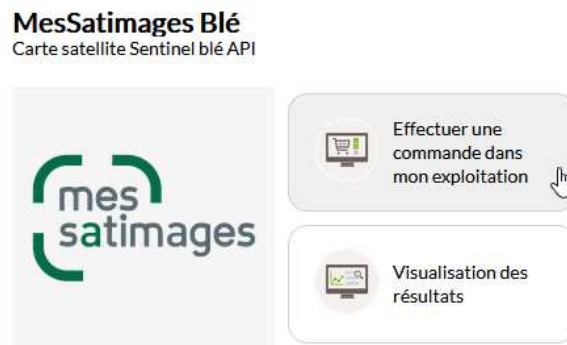
1. Que la parcelle soit correctement dessinée et localisée sur la cartographie
2. Que la culture de la parcelle soit bien indiquée en fonction de votre commande



D'autres informations sont nécessaires et généralement reprises de vos interventions mais vous pourrez également les définir directement dans les tableaux lors de la commande.

2. Prise de commande MesSatimages

Cliquez sur « Effectuer une commande dans mon exploitation »* :

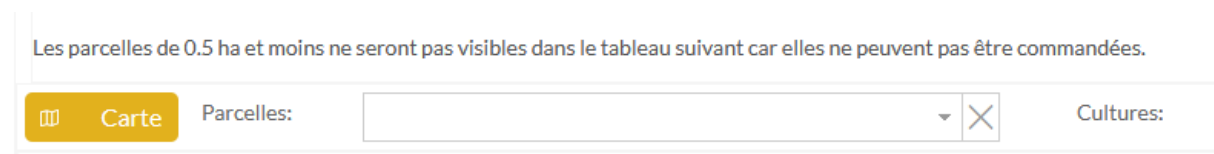


**La présentation du service proposé peut être différente selon votre région*

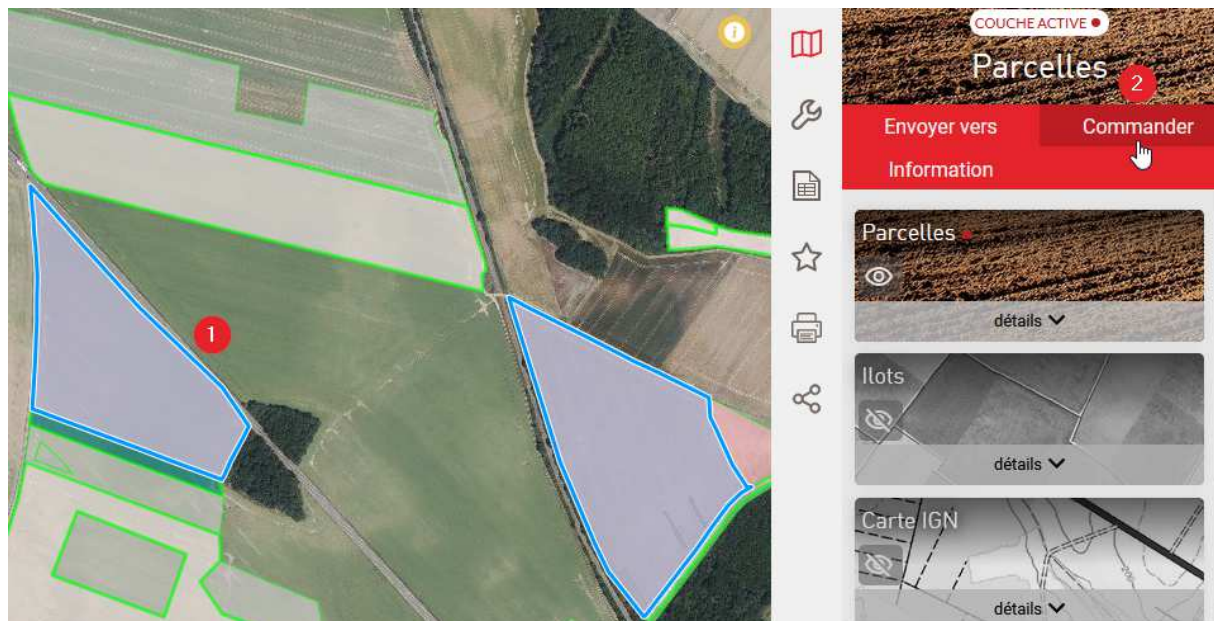
Vous pouvez faire une commande soit en mode cartographique soit en mode tabulaire.

2.1. Sélection des parcelles à partir de la carte

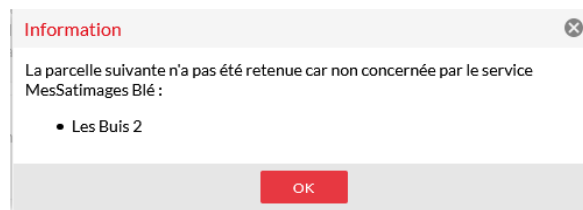
Cliquez sur le bouton « Carte » en haut à gauche du tableau.



La carte s'ouvre et zoome sur l'ensemble de vos parcelles pour la culture concernée. Sélectionnez les parcelles (clic gauche) ¹ puis cliquez sur « Commander » ².



Si des parcelles ne sont pas éligibles, un message d'alerte apparaîtra. Ces parcelles ne seront pas sélectionnées.



Les parcelles valides sont automatiquement cochées dans le tableau.

Les parcelles de 0.5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

Îlot	Parcelle	Nom par...	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif de rendement	Stade ci... de livraisons...		
6	5	Emeraud...	BAILLEA...	blé tendr...			6.86 ha	blé tendr...				i	<input checked="" type="checkbox"/>
3	27	parcelle ...	AMILLY	blé dur h...			2.29 ha	blé dur h...				i	<input type="checkbox"/>
1	36	Les Buis a	BAILLEA...	blé tendr...			5.75 ha	colza hiver				i	<input checked="" type="checkbox"/>
27	56	Le calvai...	CINTRAY	blé tendr...			24.76 ha	colza hiver				i	<input type="checkbox"/>

Parcelle(s) sélectionnée(s) : 2

2.2. Sélection des parcelles à partir du tableau

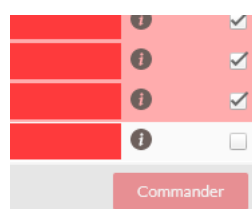
Dans la dernière colonne, cochez les parcelles que vous souhaitez commander.

Les parcelles de 0.5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

Îlot	Parcelle	Nom par...	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif de rendement	Stade ci... de livraisons...		
6	5	Emeraud...	BAILLEA...	blé tendr...			6.86 ha					i	<input checked="" type="checkbox"/>
3	27	parcelle ...	AMILLY	blé dur h...			2.29 ha					i	<input checked="" type="checkbox"/>
1	36	Les Buis a	BAILLEA...	blé tendr...			5.75 ha					i	<input checked="" type="checkbox"/>
27	56	Le calvai...	CINTRAY	blé tendr...			24.76 ha					i	<input type="checkbox"/>

Parcelle(s) sélectionnée(s) : 3

2.3. Commande, complétez les informations





Si le bouton « Commander » est, comme ci-contre, inactif, cela signifie que des informations sont absentes sur les parcelles sélectionnées.

Il n'est pas impératif de retourner dans la saisie des interventions ou le plan de fumure pour les renseigner.

En effet, vous pouvez apporter directement les renseignements manquants dans le tableau. Cliquez dans chaque case pour compléter.

Cas du blé

 Effectuer une commande dans mon exploitation

 Visualisation des résultats

ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne sont pas commandées.

Cultures:

Parcelle	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variété	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif ... rendement...	Stade ... de livr...	
ud...	BAILLEA...	blé tendr...		MIRADOU	6.86 ha	blé tendr...				
le n...	AMILLY	blé dur hi...			2.29 ha	blé dur hi...				
uis a	BAILLEA...	blé tendr...			5.75 ha	colza hiver				
rair...	CINTRAY	blé tendr...			24.76 ha	colza hiver				

Si vous êtes à jour de vos saisies, MesParcelles remplira presque tout le tableau pour vous :

- « Date de semis CIPAN » correspond à la date la première intervention enregistrée (CIPAN-Semis)
- « Variétés », les variétés semées lors d'une intervention sont proposées (exceptées celles semées avec l'intervention CIPAN-Semis). Il est possible de les modifier et d'en ajouter dans le tableau
- « Précédent », l'information provient de la fiche parcellaire. Vous pouvez cliquer sur pour avoir plus d'informations sur la parcelle
- « Date de semis dans période » correspond à la première date de l'intervention de semis (en dehors de CIPAN-Semis)
- « Objectif de rendement » est l'objectif défini dans le Plan de fumure prévisionnel
- « Stade cible livraison » ne peut être renseigné qu'ici.

Pour les données non présentes, MesParcelles vous propose de les compléter simplement et rapidement en cliquant gauche dans chaque case.

Si la case est entourée de rouge, l'absence de données n'est pas bloquante.

En revanche, si la case est rouge, vous devez renseigner les informations manquantes. Ce travail n'est pas répercuté dans les enregistrements d'interventions.



Dans le cas du choix de la variété, MesParcelles liste d'abord les variétés personnalisées dans Mon exploitation > Variété, semence, cépage puis l'ensemble des variétés de la base.

Cas du colza

Auparavant, vous avez découvert la méthodologie pour effectuer une commande à travers l'exemple du blé. Pour le colza les informations nécessaires ne sont pas totalement identiques.

Les parcelles de 0,5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

Parcelles:	Cultures:																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parcelle</th> <th>Nom parcelle</th> <th>Commune</th> <th>Culture</th> <th>Date de semis CIPAN</th> <th>Variétés</th> <th>Surface</th> <th>Précédent</th> <th>Date de semis dans période</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>35</td> <td>Route 36</td> <td>BAILLEAU-L'EV...</td> <td>colza hiver</td> <td></td> <td>1.08 ha</td> <td>pois printemps</td> <td></td> <td>i</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>Essai-bett-pres...</td> <td>BAILLEAU-L'EV...</td> <td>colza hiver</td> <td></td> <td>1.55 ha</td> <td>sorgho fourrager</td> <td></td> <td>i</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>12</td> <td>La pointe</td> <td>AMILLY</td> <td>colza hiver</td> <td></td> <td>6.99 ha</td> <td></td> <td></td> <td>i</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>19</td> <td>test 3</td> <td>MAINVILLIERS</td> <td>colza hiver</td> <td></td> <td>2.37 ha</td> <td></td> <td></td> <td>i</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Parcelle	Nom parcelle	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période			2	35	Route 36	BAILLEAU-L'EV...	colza hiver		1.08 ha	pois printemps		i	<input type="checkbox"/>	2	8	Essai-bett-pres...	BAILLEAU-L'EV...	colza hiver		1.55 ha	sorgho fourrager		i	<input type="checkbox"/>	9	12	La pointe	AMILLY	colza hiver		6.99 ha			i	<input type="checkbox"/>	7	19	test 3	MAINVILLIERS	colza hiver		2.37 ha			i	<input type="checkbox"/>	
Parcelle	Nom parcelle	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période																																																
2	35	Route 36	BAILLEAU-L'EV...	colza hiver		1.08 ha	pois printemps		i	<input type="checkbox"/>																																														
2	8	Essai-bett-pres...	BAILLEAU-L'EV...	colza hiver		1.55 ha	sorgho fourrager		i	<input type="checkbox"/>																																														
9	12	La pointe	AMILLY	colza hiver		6.99 ha			i	<input type="checkbox"/>																																														
7	19	test 3	MAINVILLIERS	colza hiver		2.37 ha			i	<input type="checkbox"/>																																														

Si vous êtes à jour de vos saisies, MesParcelles remplira presque tout le tableau pour vous :

- « Date de semis CIPAN » correspond à la date la première intervention enregistrée (CIPAN-Semis)
- « Variétés, les variétés semées » lors d'une intervention sont proposées (exceptées celles semées avec l'intervention CIPAN-Semis). Il est possible de modifier les variétés et d'en ajouter dans le tableau
- « Précédent », l'information provient de la fiche parcellaire. Vous pouvez cliquer sur **i** pour avoir plus d'informations sur la parcelle
- « Date de semis dans période » correspond à la première date de l'intervention de semis (en dehors de CIPAN-Semis).



Dans le cas du choix de la variété, MesParcelles liste en premier les variétés personnalisées dans Mon exploitation > Variété, semence, cépage puis l'ensemble des variétés de la base.

Ensuite, dans le service connecté MesSatimages colza, en plus du tableau, vous devez aussi cliquer sur le bouton « Données complémentaires » **1**. Cette étape est obligatoire pour apporter plus d'informations et assurer un bon fonctionnement du modèle.

MesSatimages Colza
Carte satellite Sentinel colza API



Retirer le service



Effectuer une commande dans mon exploitation

Visualisation des résultats

1

Données complémentaires

Les parcelles de 0.5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

Îlot	Parcelle	Nom parcelle	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	
2	35	Route 36	BAILLEAU-LEV...	colza hiver	02/08/2021	AARDVARK	1.08 ha	pois printemps	23/08/2021	

Pendant, seules les parcelles commandées et validées par l'administrateur MesParcelles apparaissent dans ce nouveau tableau. Une partie de ces informations sera automatiquement complétée à partir du Plan de fumure prévisionnel.

Données complémentaires

Données complémentaires à renseigner pour le bon fonctionnement du modèle, uniquement sur les parcelles dont la commande a été validée. Ces informations proviennent en partie du plan de fumure (s'il est réalisé).

Parcelle	Dose totale N prévisionnelle	Azote absorbée sortie d'hiver	Semis grand écartement	Colza associé ou pas	Légumineuse dans l'association
Route 36	200	0.00			

Ici aussi des données proviennent d'autres saisies mais vous pouvez les entrer directement dans le tableau :

- « Dose totale N prévisionnelle » est le résultat obtenu dans le calcul du Plan de fumure prévisionnel.
- « Azote absorbé sortie d'hiver » est l'azote absorbé à l'ouverture du bilan. L'information est calculée dans le Pan de fumure prévisionnel pour de nombreuses Directives nitrates.
- « Semis grand écartement », il suffit de choisir oui ou non. Cette valeur ne peut être renseignée qu'à cet emplacement.
- « Colza associé ou pas ». Cette valeur ne peut être définie qu'à cet emplacement.
- « Légumineuse dans l'association ». Cette valeur ne peut être indiquée qu'à cet emplacement et dépend de la case précédente.

A la fin de votre travail, n'oubliez pas de cliquer sur « Enregistrer ». Les données seront automatiquement envoyées à la plateforme MesSatimages. Comme cette étape est obligatoire si vous l'oubliez, vous recevrez un courriel d'alerte.

MesSatimages : demande d'informations complémentaires.

MesSatimages - demande d'informations complémentaires

Envoyé : lun. 18/10/2021 19:00

À : [adresse email]

Bonjour,

Dans le cadre de votre offre MesSatimages Colza, le modèle à besoin d'informations complémentaires afin de vous fournir les résultats. Ces informations sont à renseigner directement depuis le service MesSatimages Colza au niveau du bouton "Données complémentaires".

Cordialement,
Vos équipes MesParcelles/MesSatimages

2.4. Validation de la commande

Dès que tout est complet pour les parcelles sélectionnées, le bouton « Commander » devient actif.

Îlot	Parcelle	Nom parc...	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif ... rendeme...	Stade ... de livra...		
6	5	Emeraud...	BAILLEA...	blé tendr...		ANVERG...	6.86 ha	blé tendr...	12/10/2021	75.00 Qtx	2 noeuds		<input checked="" type="checkbox"/>
3	27	parcelle n...	AMILLY	blé dur hi...			2.29 ha	blé dur hi...					<input type="checkbox"/>
1	36	Les Buis a	BAILLEA...	blé tendr...			5.75 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>
27	56	Le calvaïr...	CINTRAY	blé tendr...			24.76 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>

Commander

Cliquez sur « Commander » et un message vous indique que votre commande a été enregistrée.



Lorsqu'une parcelle est commandée, une icône apparaît à droite dans le tableau .

Les parcelles de 0.5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

Îlot	Parcelle	Nom parc...	Commune	Culture	Date de semis CIP...	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif ... rendeme...	Stade c... de livra...		
6	5	Emeraud 1	BAILLEAU...	blé tendre ...		ANVERG...	6.86 ha	blé tendre ...	12/10/2021	70.00 Qtx	2 noeuds		
3	27	parcelle n°...	AMILLY	blé dur hiv...			2.29 ha	blé dur hiv...					<input type="checkbox"/>
1	36	Les Buis a	BAILLEAU...	blé tendre ...			5.75 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>
27	56	Le calvaïr a	CINTRAY	blé tendre ...			24.76 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>

Commander

Une fois la commande validée par l'administrateur, une coche verte est affichée en bout de ligne.

Les parcelles de 0,5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

Carte Parcelles: Cultures:

Îlot	Parcelle	Nom par...	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif de rendement	Stade ci... de livraï...		
6	5	Emeraud...	BAILLEA...	blé tendr...		ANVER...	6.86 ha	blé tendr...	12/10/2021	75.00 Qtx	2 nœuds		
3	27	parcelle...	AMILLY	blé dur h...			2.29 ha	blé dur h...					<input type="checkbox"/>
1	36	Les Buis a	BAILLEA...	blé tendr...			5.75 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>
27	56	Le calvai...	CINTRAY	blé tendr...			24.76 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>

Commander

Pour les parcelles commandées et validées par l'administrateur MesParcelles, la modification des informations ne sera pas prise en compte. A posteriori, même la saisie d'une intervention dans [Intervention > Nouvelle intervention](#) n'impactera pas le service connecté.

3. Fonctionnement de MesSatimages en fonction de la culture

Sur colza, les images brutes satellites entrée et sortie hiver sont converties en biomasse. La dose globale d'azote préconisée est estimée avec la calculatrice du GREN (Groupe Régional d'Expertise Nitrates). Un conseil vous sera apporté sur le fractionnement de vos apports.

Sur blé (blé tendre, blé améliorant et blé dur), MesSatimages est utilisable du stade 2 nœuds jusqu'au stade « dernière feuille étalée » (DFE). Les images brutes sont converties en mesure de biomasse et d'azote absorbée. Après connaissance de l'état nutritif des plantes, s'en suit un conseil pour le pilotage de votre 3^{ème} apport adapté à la situation (espèce, variété, stade, objectif de rendement, etc).

4. Utilisation de la carte de modulation MesSatimages

Une fois prévenu que la carte de modulation est disponible, vous allez dans [Intervention > Cahier d'épandage](#). Sur la parcelle qui vous intéresse, cliquez sur le crayon avec le + pour ajouter une intervention.

Vérifier les dates d'épandages

3 parcelles - 19.42 ha

N° Îlot	N° Parc.	Nom Parc.	Culture	Culture Précédente	Surf cultiv	Obj Rdt	N à apporter	N restant à apporter	Engrais	Date	Surf trav	Qté engrais /ha	N dispo /ha		
3	20	Buisson pouille...	blé tendre hiver	lin oléagine...	11.78	83	236	51	Solution N 39	28/02/2020	11.78	169.185...	66		
									Solution N 39	10/03/2020	11.78	192.614...	75		
									Solution N 39	16/04/2020	11.78	112.648...	44		
6	5	Hangar	blé tendre hiver	prairie temp...	1.99	83	184	114	Solution N 39	10/03/2020	1.99	179.397 L	70		
8	2	Docteur Durupt...	blé tendre hiver	betterave su...	5.65	4	72	-	Ajouter un apport						

3 parcelles - 19.42 ha

Ne sélectionnez pas d'autres parcelles et validez.

1 parcelle traitée - 1.99 ha

N° lot	N° Parc.	Pär	Cul	Cu p...	Surface totale	Surface travaillée	N		P2O5		K2O		CaO		MgO		DRE
							Apport...	Restant	Apport...	Restant	Apport...	Restant	Apport...	Restant	Apport...	Restant	
3	20	B...	b...	li...	11.78 ha	11.78 ha	185	51	0	0	0	0	0	0	0	0	●
8	2	Doct	b...	b...	5.65 ha	5.65 ha		72					0	0	0	0	●
6	5	Hang	b...	p...	1.99 ha	1.99 ha	70	114	0	0	0	0	0	0	0	0	●
					19.42 ha	1.99 ha											

4.1. Modulation du dernier apport sur un blé tendre

Vous choisissez votre engrais et dans la partie droite, vous allez pouvoir ajuster les doses.

La case « Ajustement » permet de modifier toutes les cases "dose ajusté" de la même valeur. Modifiez éventuellement le calcul pour une zone dans la colonne « Dose ajustée ».

A chaque modification la dose moyenne de votre engrais et les quantités moyennes sont modifiées à gauche.

Produit

Nom: Ammonitrate 33.5

Surface travaillée: 14.41 ha

Dose N: 43 u/ha (dont 4 u disponible)

Dose P2O5: 0 u/ha

Dose K2O: 0 u/ha

Quantité par hectare: 129.771 kg/ha

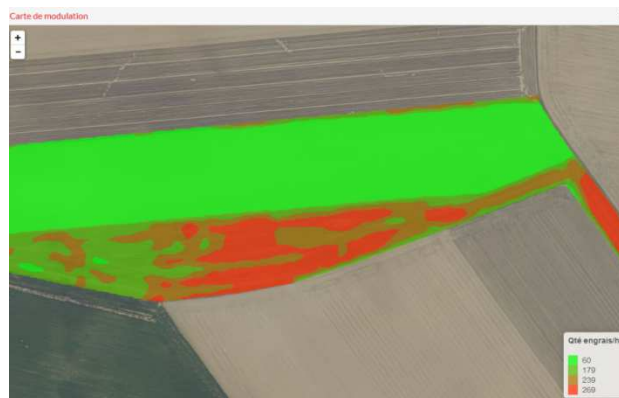
Quantité totale: 1870 kg

Modulation du dernier apport

Ajustement (+/-): 0

Surface	Dose à apporter	Apport N total	Dose ajustée	Qté engrais par ha
8.28	20	76	20	59.7
2.17	60	116	60	179.1
2.2	80	136	80	238.81
1.88	90	146	90	268.66

Si vous cliquez sur « afficher carte de modulation », vous visualiserez les quantités d'engrais à apporter dans chaque zone.



Validez et enregistrez l'intervention. L'intervention apparait dans le cahier d'épandage avec un petit pictogramme indiquant qu'elle est liée à une carte de modulation.

	Solution N 39	10/03/2020	1.99	179.397 L	70	
	Ammonirate ...	07/07/2020	1.99	293.710...	98	
	Solution N 39	10/03/2020	1.99	179.397 L	70	

4.2. Modulation de la dose sur un colza

Le fonctionnement est très proche de celui présenté précédemment pour le blé.

Mettez la valeur de votre choix dans la case « Ajustement ». Modifiez éventuellement le calcul pour une zone dans la colonne « Dose ajustée ». A chaque modification la dose moyenne de votre engrais et les quantités moyennes sont modifiées à gauche.

Produit

Nom: Ammonirate 33.5

Surface travaillée: 7.23 ha

Dose N: 195 u/ha

Dose P2O5: 0 u/ha

Dose K2O: 0 u/ha

Quantité par hectare: 580.9129 kg/ha

Quantité totale: 4200 kg

Modulation de la dose

Ajustement (+/-): 0

Surface	Dose totale	Dose N restante	Dose ajustée	Qté engrais par ha
0.86	170	170	170	507.46
1.08	190	190	190	567.16
4.39	200	200	200	597.01
0.92	210	210	210	626.87

[Afficher carte de modulation](#) [Enregistrer](#)

Si vous cliquez sur « afficher carte de modulation », vous visualiserez les quantités d'engrais à apporter dans chaque zone.



Validez et enregistrez l'intervention. L'intervention apparait dans le cahier d'épandage avec un petit pictogramme indiquant qu'elle est liée à une carte de modulation.

	Solution N 39	10/03/2020	1.99	179.397 L	70	
	Ammonirate ...	07/07/2020	1.99	293.710...	98	
	Solution N 39	10/03/2020	1.99	179.397 L	70	