

## MesSatimages – Prise de commande

### Création de l'exploitation est accès utilisateur

Pour accéder au service MesSatimages depuis MesParcelles, il faut dans un premier temps que l'exploitation soit créée, que les contours de parcelles soient présents et que la campagne soit active.

Vous pouvez contacter un administrateur MesParcelles pour :

- Créer l'exploitation (depuis le dernier XML Telepac) si nécessaire
- Autoriser votre accès à l'exploitation

Envoyez un mail à [mesparcelles@bretagne.chambagri.fr](mailto:mesparcelles@bretagne.chambagri.fr) ou par téléphone au 02 23 05 10 44.

### Activation des services

Accédez au Catalogue de Services via le menu Services connectés > Catalogue de services.

Cliquez sur le service MesSatimages désiré et cliquez sur « Souscrire » puis validez les écrans jusqu'à accéder au service.

### Prise de commande

L'agriculteur/le conseiller peut alors passer commande en suivant les procédures ci-dessous :

- commande Blé : [https://youtu.be/8ShJmr88g\\_4](https://youtu.be/8ShJmr88g_4)
- commande Colza : <https://youtu.be/IDDFiJNc4Yg>
  - o saisie des données complémentaires après validation des commandes : [https://youtu.be/0\\_rYA1tp-NQ](https://youtu.be/0_rYA1tp-NQ) (attention, vidéo tuto Centre Val de Loire et IDF, le calcul de dose N est différent, voir en fin de document pour l'aide BZH).



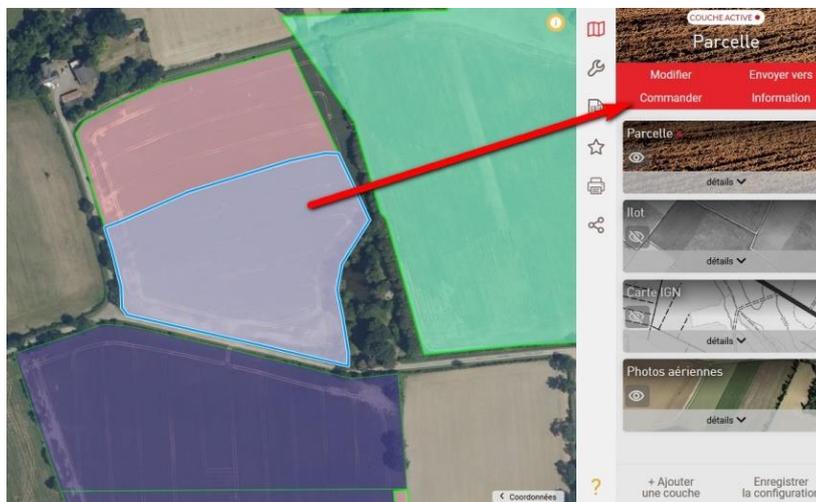
Afin de faciliter la prise de commande MesSatimages, il est possible de visualiser ses parcelles de blé / colza sur fond cartographique, et de les sélectionner en un clic.

Pour cela, depuis l'interface de commande MesSatimages (blé ou colza), cliquez sur « Effectuer une commande dans mon exploitation », puis sur le bouton « Carte » au-dessus du tableau.

Les parcelles éligibles s'affichent sur fond de photo aérienne. Cliquez sur la ou les parcelle(s) souhaitée(s). Elles apparaissent alors entourées d'un contour bleu.

Dès lors qu'au moins une parcelle sélectionnée est éligible à la commande, il devient possible de cliquer sur Commander.

**Attention, les parcelles inférieures à 0,5ha ne sont pas éligibles à la commande.**



Cette action renvoie vers le tableau des parcelles, où sont cochées celles qui ont été sélectionnées. Un message alerte que les parcelles non éligibles sont retirées de la sélection. La ou les parcelle(s) sélectionnée(s) apparaissent cochées. Renseignez les informations manquantes signalées dans les cases sur fond rouge. Ce fond rouge signifie qu'une valeur est obligatoire. Chaque case peut être renseignée et modifiée manuellement.

Si des informations ont déjà été saisies sur ces parcelles sur le millésime en cours, elles seront automatiquement complétées (voir plus loin le détail des tableaux).

Les parcelles de moins de 0.5 ha ne seront pas visible dans le tableau suivant car elle ne peuvent pas être commandées.

lot	Parcelle	Nom parcelle	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif de rendement	Stade cible de livraison	
13	26	parcelle n°26	DERVAL	blé tendre hiver			2.89 ha	blé tendre hiver				<input type="checkbox"/>
6	26	parcelle n°26	DERVAL	blé tendre hiver			4.87 ha	blé tendre hiver				<input type="checkbox"/>
1	29	parcelle n°29	DERVAL	blé dur hiver			3.82 ha	blé dur hiver				<input type="checkbox"/>
5	32	parcelle n°32	DERVAL	blé tendre hiver			0.89 ha	blé tendre hiver				<input type="checkbox"/>
9	27	parcelle n°27	DERVAL	blé tendre hiver			2.09 ha	blé tendre hiver				<input checked="" type="checkbox"/>

Une fois les informations manquantes complétées, vous pouvez cliquer sur le bouton Commander.

Pour les commandes colza, une fois qu'elles ont été validées par un administrateur, le bouton « Données complémentaires » permet de renseigner d'autres informations pour le bon fonctionnement du modèle (dose totale PPF, association plantes compagnes, etc.).

Outils d'Aide à la Décision < Services activés

MesSatimages Colza  
Carte satellite Sentinel colza API

Effectuer une commande dans mon exploitation

Visualisation des résultats

Retour le service

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.

lot	Parcelle	Nom parcelle	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	
11	36	parcelle n°9	MOUJAIS	colza hiver	26/09/2021	ABAKUS	1.77 ha	prairie temp de 5 ans ou moins	22/10/2021	<input type="checkbox"/>
14	11	parcelle n°11	MOUJAIS	colza hiver	26/09/2021	ABAKUS	1.88 ha	prairie temp de 5 ans ou moins	22/10/2021	<input type="checkbox"/>

## Règles des tableaux de commande des services connectés

Voici les règles existantes concernant les tableaux de commandes et les informations qu'ils affichent :

- Lors du passage de la commande, toutes les informations saisies sont enregistrées (pas d'historisation) afin de pouvoir retrouver les valeurs utilisées lors de la dernière commande. Globalement, **les valeurs saisies dans ce tableau ne mettront pas à jour l'information dans le dossier MesParcelles.**
- Chacune des valeurs pourra être saisie directement depuis ce tableau, mais une valeur sera proposée si elle existe ailleurs dans MesParcelles.
- Modification de la commande : **Les éléments de la commande sont modifiables** si la valeur commandée est différente de la valeur MesParcelles et si les 2 valeurs ne sont pas NULL. Dans le cas contraire (valeur commandée = valeur MesParcelles), l'information n'est pas modifiable.

## MesSatimages Blé

Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif de rendement	Stade cible de livraison			
		26.78 ha	triticale hiver						<input type="checkbox"/>
	ACCOLADE	3.54 ha	maïs grain	31/12/2020	80.00 Qtx	3 nœuds / Dernière Feuille Pointante		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A7T9	13.86 ha	blé tendre hiver	22/09/2020	78.00 Qtx	2 nœuds		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		8.12 ha	blé tendre hiver					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		51.52 ha	orge hiver brassicole					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Commander](#)

- Date semis cipan : (inutilisé en BZH) date de l'intervention semis\_cipan sur la parcelle.
- Variété : variété semée sur la parcelle via une intervention de semis (avec variété). On peut rajouter des variétés si besoin, présentation de la liste de toutes les variétés de la culture + en première partie de la liste, les variétés personnalisées dans le dossier.  
↳ modifiable
- Précédent : depuis la fiche parcellaire.  
↳ non modifiable, sauf si « Non renseigné » dans la fiche
- Date de semis dans période : première date d'une intervention de semis sur la parcelle.  
↳ non modifiable si intervention existante
- Objectif de rendement : objectif défini dans le plan prévisionnel de fumure.  
↳ modifiable
- Stade cible livraison : choisir stade 3N / DFP sauf demande spécifique (livraison précoce).  
↳ à compléter

## MesSatimages Colza

Cultures:

Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période		
14/09/2020	ALESI	15.08 ha	meteil grain avec protéagineux prépondérants	11/11/2020	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Commander](#)

- Date semis cipan : (inutilisé en BZH) date de l'intervention semis\_cipan sur la parcelle.
- Variété : variété semée sur la parcelle via une intervention de semis (avec variété).
- Précédent : depuis la fiche parcellaire.
- Date de semis dans période (20/07 – 1/03) : première date d'une intervention de semis sur la parcelle.

### Données complémentaires :

Saisie possible uniquement sur les parcelles dont les commandes ont été validées. Les informations provenant du Plan Prévisionnel de Fumure remontent automatiquement, mais restent modifiables.

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 s... d'hiver	Semis grand écartement	Colza associé ou pas	Légumineuse dans l'association	Objectif de rendement
parcelle n°6	138	100.00				35.00 Qtx
parcelle n°9	203	100.00				45.00 Qtx

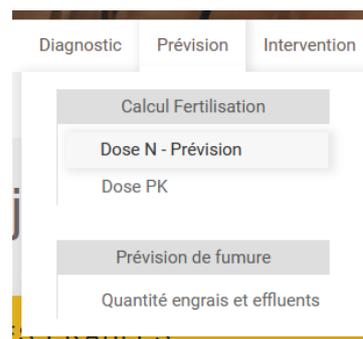
[Annuler](#) [Enregistrer](#)

- Dose totale N prévisionnelle : dose totale résultant du calcul de dose du PPF.  
↳ à modifier selon s'il y a fertilisation au semis ou non (voir explications calcul de dose N).
- Azote absorbé sortie hiver : valeur utilisée pour le calcul de dose PPF.
- Semis grand écartement : liste spécifique oui/non, pas de valeur par défaut → **aucune incidence sur le conseil**
- Colza associé ou pas : si oui seule la biomasse SH est utilisée dans le conseil.
- Légumineuse dans l'association : si oui 30 uN sont retirées sur la dose totale.
- Objectif de rendement : objectif utilisé dans le calcul de dose du PPF.

### Aide au calcul de dose N Colza

Le calcul de dose total N doit être fait pour pouvoir compléter les données complémentaires pour le conseil MesSatimages Colza. Le calcul de dose N se fait dans Prévisions > Calcul dose N – Prévision.

Filtrer le tableau pour ne faire apparaître que les parcelles de colza d'hiver, puis cliquer sur le crayon N en regard des parcelles concernées par la commande.



### Calcul de dose N - prévisions de fractionnement

Apports prévus

N:  P2O5 -   
K2O:

Filtres

Parcelles... **colza hiver** x

Types de sol... Cultures précédentes...

Engrais...

Prairie...  Parcelles drainées uniquement  
 Parcelles irriguées uniquement

Rechercher

Quantification

Organique Minéral

Effluent Quantité disponible Quantité prévue

Aucun fertilisant organique personnalisé.

N° îlot	N° Parc.	Nom Parc.	Culture	Culture Précédente	Surf cultiv	Obj Rdt	N à apporter	N restant à apporter	Engrais	Période	Surf trav	Qté engrais /ha	N dispo /ha
3	1	parcelle n°1	colza hiver	blé tendre...	3.79	-	-	-					
5	1	parcelle n°1	colza hiver	blé tendre...	1.81	-	-	-					

Date d'ouverture du bilan: 15/01/2022

Objectif de rendement: 35 Qté/ha

Objectif de rendement : moyenne olympique des 5 dernières campagnes.

Azote absorbé

Type: Sans fertilisation au semis

Type : s'il n'y a pas de fertilisation au semis, le conseil de dose issu de MesSatimages correspond bien à la dose totale à apporter en sortie d'hiver.

S'il y a fertilisation au semis : deux options s'offrent à vous selon ce que vous souhaitez voir apparaître sur le conseil de dose MesSatimages :

- La dose totale colza sur l'année : dans ce cas conserver la valeur remontée du PPF dans les données complémentaires. Il faudra alors retrancher 65uN à la dose conseil MesSatimages.
- Uniquement la dose à apporter en sortie hiver : dans les données complémentaires, retrancher 65uN à la valeur remontée du PPF. La dose conseil MesSatimages correspondra alors uniquement à la dose à apporter en sortie d'hiver.

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 s... d'hiver	Semis grand écartement	Colza associé ou pas	Légumineuse dans l'association	Objectif de rendement
parcelle n°6	138	100.00				35.00 Qtx
parcelle n°9	203	100.00				45.00 Qtx

Azote déjà prélevé par la culture : paramètre estimé ou mesuré par une pesée. --> la valeur choisie pour ce paramètre n'a pas d'importance car elle sera réactualisée par la mesure du satellite.

Fournitures du sol

Azote déjà prélevé par la culture ?

Méthode de détermination:  x v

Stade de développement sortie d'hiver:  x v

Valeur liée aux apports anciens : cliquez sur le point d'interrogation pour vous référer à la grille.

Contribution des apports organiques des années précédent le semis ?

Valeur liée aux apports anciens:  kgN/ha

Informations du calcul

<b>Besoins</b>	<b>257.5</b>
Azote absorbé	227.5
Azote non valorisable	30
<b>Fournitures du sol</b>	<b>175</b>
Azote déjà prélevé par la culture	100
Reliquat sortie hiver	10
Contribution des retournements de prairie	0
Contribution des apports organiques des années précédent le semis	15
Contribution des résidus du précédent	0
Contribution de l'humus du sol et du système de culture	50
<b>Dose totale à apporter</b>	<b>83</b>

Une fois le calcul lancé, la dose totale à apporter s'affiche.

C'est la valeur d'azote déjà prélevée par la culture qui sera réactualisée par la mesure satellite MesSatimages. La dose totale à apporter sera ensuite recalculée.

**Attention il est donc important de conserver une cohérence entre la valeur d'azote absorbée et la dose totale prévisionnelle.**

**Dans les données complémentaires, il ne faut pas modifier l'une sans l'autre, sinon le calcul MesSatimages sera faussé.**

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.....	0
2. Prise de commande MesSatimages.....	1
2.1. Sélection des parcelles à partir de la carte.....	1
2.2. Sélection des parcelles à partir du tableau.....	2
2.3. Commande, complétez les informations.....	2
2.4. Validation de la commande.....	5
2.5. Colza, données complémentaires .....	6
3. Fonctionnement de MesSatimages en fonction de la culture .....	7
4. Visualisation et valorisation des résultats dans une intervention.....	7
5. Utilisation des conseils dans le cahier d'épandage .....	10
6. Impression des documents.....	11

## 1. Prérequis

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

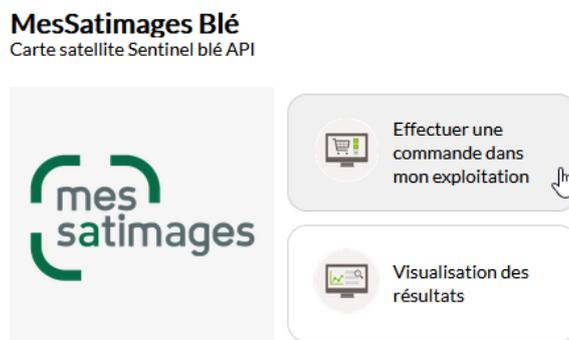
1. Que la parcelle soit correctement dessinée et localisée sur la cartographie
2. Que la culture de la parcelle soit bien indiquée en fonction de votre commande



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

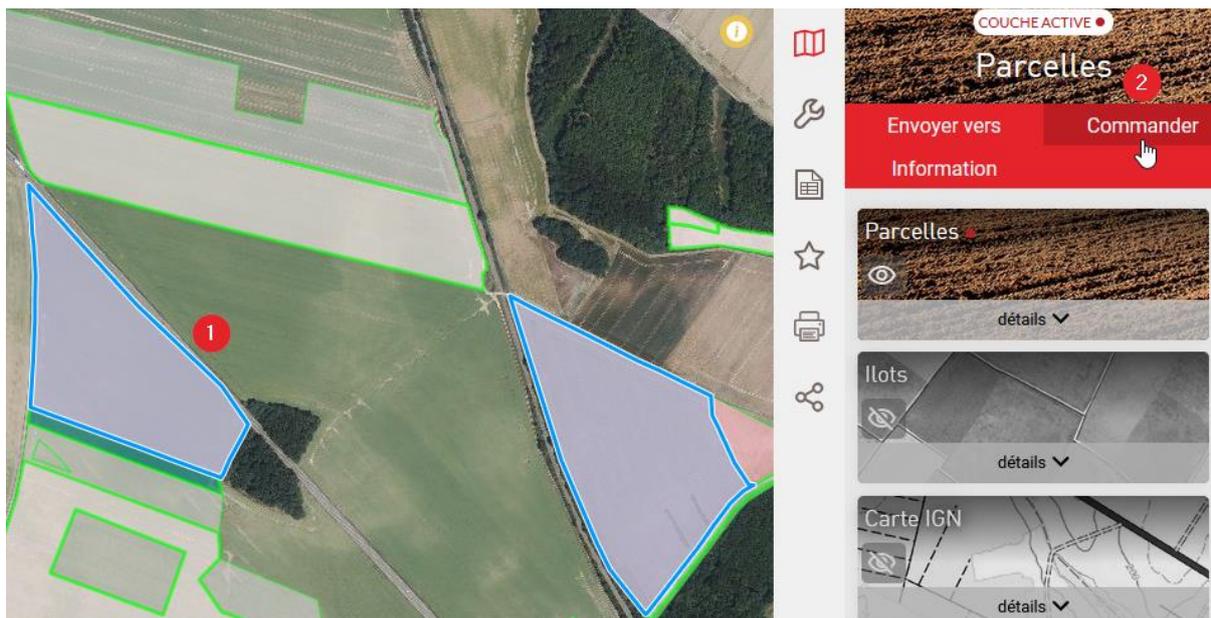
Vous pouvez faire une commande soit en mode cartographique soit en mode tabulaire.

### 2.1. Sélection des parcelles à partir de la carte

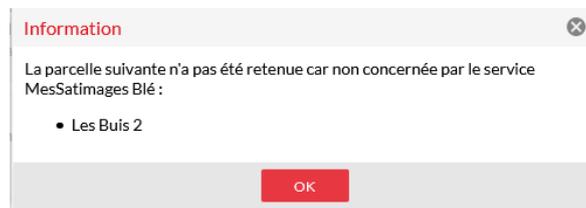
Cliquez sur le bouton « Carte » en haut à gauche du tableau.



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



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.

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...			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

Commander

## 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.

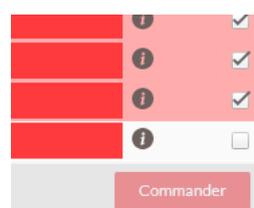
Carte Parcelles: [ ] Cultures: [ ]

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...			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

Commander

## 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 de rendement	Stade cible livraison	
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. C'est le stade pour lequel le modèle doit faire un calcul

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, vous pouvez la modifier mais la saisie n'est pas obligatoire.

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>Îlot</th> <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></td> <td>1.08 ha</td> <td>pois printemps</td> <td></td> <td>i</td> <td></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></td> <td>1.55 ha</td> <td>sorgho fourrager</td> <td></td> <td>i</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>12</td> <td>La pointe</td> <td>AMILLY</td> <td>colza hiver</td> <td></td> <td></td> <td>6.99 ha</td> <td></td> <td></td> <td>i</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>19</td> <td>test 3</td> <td>MAINVILLIERS</td> <td>colza hiver</td> <td></td> <td></td> <td>2.37 ha</td> <td></td> <td></td> <td>i</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Îlot	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		2	8	Essai-bett-pres...	BAILLEAU-L'EV...	colza hiver			1.55 ha	sorgho fourrager		i		9	12	La pointe	AMILLY	colza hiver			6.99 ha			i		7	19	test 3	MAINVILLIERS	colza hiver			2.37 ha			i		
Îlot	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																																																			
2	8	Essai-bett-pres...	BAILLEAU-L'EV...	colza hiver			1.55 ha	sorgho fourrager		i																																																			
9	12	La pointe	AMILLY	colza hiver			6.99 ha			i																																																			
7	19	test 3	MAINVILLIERS	colza hiver			2.37 ha			i																																																			

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.

## 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 nœuds		<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 calvaire...	CINTRAY	blé tendr...			24.76 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>

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 CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif ... rendeme...	Stade ... de livra...		
6	5	Emeraude 1	BAILLEAU...	blé tendre ...		ANVERG...	6.86 ha	blé tendre ...	12/10/2021	70.00 Qtx	2 nœuds		
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 calvaire a	CINTRAY	blé tendre ...			24.76 ha	colza hiver					<input type="checkbox"/>

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.

Îlot	Parcelle	Nom par...	Commune	Culture	Date de semis CIPAN	Variétés	Surface	Précédent	Date de semis dans période	Objectif de rendement	Stade ci... de livrais...		
6	5	Emeraud...	BAILLEA...	blé tendr...		ANVER...	6.86 ha	blé tendr...	12/10/2021	75.00 Qtx	2 nœuds		<input checked="" type="checkbox"/>
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"/>

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.

La mise à jour de la commande est possible, avec une validation par la suite dans le portail d'administration.

## 2.5. Colza, données complémentaires

Une fois la commande validée, dans le service connecté MesSatimages colza, 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.

Carte Parcelles: Cultures:

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	!	✓

Cependant, 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			

Annuler Enregistrer

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 Plan 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

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

### 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 Nitrate). 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<sup>ème</sup> apport adapté à la situation (espèce, variété, stade, objectif de rendement, etc).

### 4. Visualisation et valorisation des résultats dans une intervention

Dans le service connecté, cliquez sur le bouton « Visualisation des résultats ». Prenons l'exemple du colza.

Sur vos parcelles de colza, vous visualiserez les biomasses mais aussi, un peu plus tard dans la campagne, les préconisations.

MesSatimages Colza  
Carte satellite Sentinel colza API

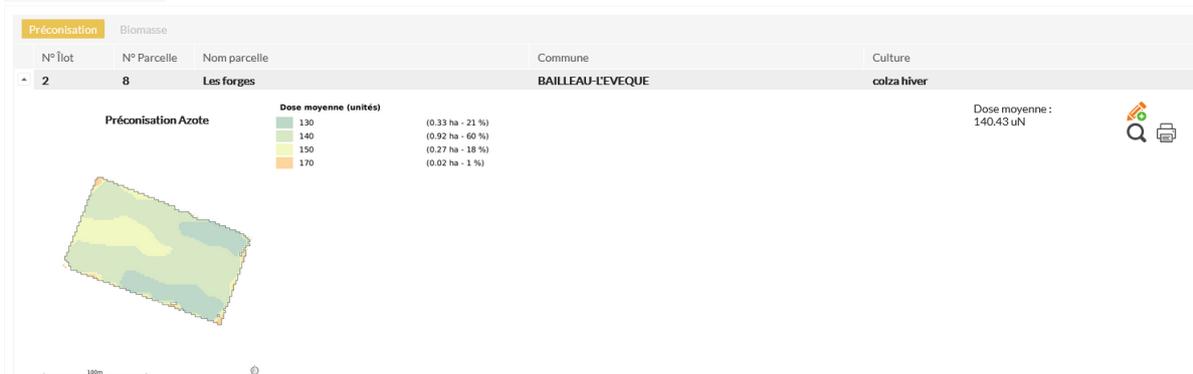
Retirer le service



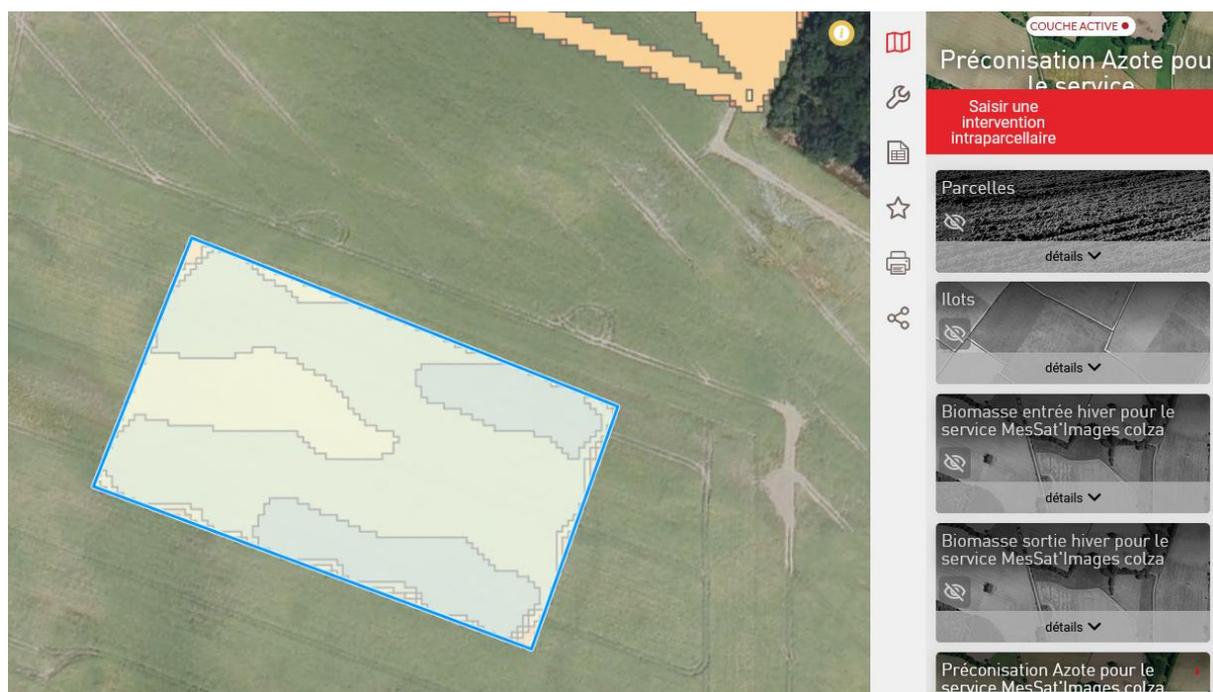
Effectuer une commande dans mon exploitation

Visualisation des résultats

Données complémentaires



Dans l'onglet « Préconisation », à droite, cliquez sur la loupe pour visualiser la préconisation dans la carte.



La parcelle est sélectionnée, la couche « Préconisation azote pour le service » est activée. Pour saisir une intervention valorisant le conseil, allez sur le bandeau rouge et cliquez sur « Saisir une intervention intraparcellaire ».

Dans le cas du colza, le résultat du modèle correspond à une préconisation d'azote totale à apporter pour les besoins du colza. Cette valeur remplace la dose calculée dans le Plan de fumure prévisionnel. Lors de la saisie d'une intervention intraparcellaire, les quantités à apporter sont calculées en déduisant les précédents apports du résultat du modèle.

Comme d'habitude définissez au moins la date et validez le choix de parcelles.

**Produit** Volatilisation

Nom:

Surface travaillée:  ha

Dose N:  u/ha

Dose P2O5:  u/ha

Dose K2O:  u/ha

Dose CaO:  u/ha

Dose MgO:  u/ha

Quantité par hectare:  L/ha

Quantité totale:  L

---

**Modulation de la dose**

Ajustement (+/-):

Surface	Dose totale	Dose N restante	Dose ajustée	Qté engrais par ha
0.33	130	130	130	325
0.92	140	140	140	350
0.27	150	150	150	375
0.02	170	170	170	425

Choisissez votre engrais. Ensuite, vous pourrez ajuster globalement la dose en entrant votre valeur dans la case « Ajustement » **1**. Les valeurs sont alors automatiquement adaptées dans la case « Dose ajustée » **2**. Mais vous pouvez aussi entrer des valeurs personnelles dans ces cases **3**.

**Produit** Volatilisation

Nom: **1**

Surface travaillée:  ha

Dose N:  u/ha

Dose P2O5:  u/ha

Dose K2O:  u/ha

Dose CaO:  u/ha

Dose MgO:  u/ha

Quantité par hectare:  L/ha

Quantité totale:  L

---

**Modulation de la dose**

Ajustement (+/-): **2**

Surface	Dose totale	Dose N restante	Dose ajustée	Qté engrais par ha
0.33	130	130	140	350
0.92	140	140	150	375
0.27	150	150	160	400
0.02	170	170	180	450

**4**   **5**

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



Vous avez créé une intervention de modulation intraparcellaire. Vous pouvez afficher la carte de modulation **4**.

N'oubliez pas d'enregistrer votre modulation. Il suffit de cliquer sur « Enregistrer » **5**. L'intrant sera directement validé et l'intervention enregistrée.



Réalisez directement l'intervention intraparcellaire à partir de la visualisation des résultats en cliquant sur le crayon à droite.

Dans la visualisation des résultats, cliquez sur l'imprimante pour afficher l'ensemble du conseil.

## 5. Utilisation des conseils dans le cahier d'épandage

Lorsque les résultats sont disponibles, vous allez dans Intervention > Cahier d'épandage. Les parcelles qui bénéficient d'un conseil MesSatimages sont identifiées avec une icône tricolore ①. Sur la parcelle qui vous intéresse, cliquez sur le crayon avec le + ② pour ajouter une intervention (voir chapitre précédent pour les modalités pratiques).

Et lorsqu'une intervention de fertilisation est réalisée à partir d'un conseil MesSatimages, une autre icône tricolore apparaît dans la partie intervention ③.

31 parcelles - 300,19 ha

N° Ilot	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	
1	42	Les Buis	colza hiver	orge printem...	0.81	①	-	-	g_18-46-00	01/10/2021	0.81	150 Kg	27	③
1	58	Bord de la route	colza hiver	sorgho à grai...	1.09	①	Parcelle avec données intraparcellaires		Fiente de volaill...	01/10/2021	0.94	2.5 t	0	③
2	8	Les forges	colza hiver	sorgho fourr...	1.55	①	35	169	Solution N 39	11/03/2022	1.55	347.7419 L	139	③
4	2	test2	colza hiver	prairie perma...	0.39	①	-	-						③

Si vous cliquez sur l'icône ③, la carte de modulation s'affiche et vous pouvez l'imprimer.



## Onglet vérification du cahier d'épandage

Dans le menu **Intervention > Cahier d'épandage > Vérification cahier d'épandage**, les parcelles bénéficiant d'un outil de pilotage sont signalées d'un rond vert.

En cliquant sur le crayon, ou en passant sur le rond vert, vous constaterez que MesSatimages est renseigné comme outil de pilotage par défaut. En cliquant sur le crayon, un espace libre apparait. Il vous permet d'insérer un commentaire en plus.

N° fct	Parcelle	Culture	Culture précédente		Devenir résidus	Repousses	CIPAN	date semis	date destr.	Rdt. Prévu	Rdt. Obtenu	Outil de pilotage/accident de culture
			Culture Précédente									
2	Les forges	colza hiver	sorgho fourrager	exportés	Aucun					35 Qtx	0	
10	Fraisiers	colza hiver	orge hiver	Aucun	Aucun					0	0	
19	parcelle n°32	colza hiver	orge hiver	Aucun	Aucun					0	0	

**Gestion interculture** ✕

**Outil de pilotage et Accidents de culture**

Indiquer ci-dessous l'outil de pilotage utilisé pour justifier d'un éventuel apport supplémentaire de fertilisant que vous avez pu effectuer par rapport à ce qui était initialement prévu au niveau de votre Plan Prévisionnel de Fumure.

Exemples d'outils de pilotage : Jubil, N-Tester, MesSatimages, etc...

Outil de pilotage utilisé: **MesSatimages Colza**

Lorsque vous imprimerez votre « Cahier d'épandage » ou votre « Plan de fumure et cahier d'épandage », vous retrouverez ces informations.

Commentaire/Outil de pilotage/Accident de culture

MesSatimages Colza

Dose d'azote à apporter (kg N/ha)

	N eff	N total
À apporter après ouverture du bilan	142	

## 6. Impression des documents

L'édition de l'intervention de fertilisation modulée peut être retrouvée dans le menu « Documents » dans le dossier « Agriculture de précision », dès lors qu'un service MesSatimages est activé. Pensez bien à faire vos choix.

## Impressions

### Intervention Intraparcellaire

Parcelle:	Les forges
Type d'intervention:	Ferti minerale amendement et foliaire
Intervention:	11/03/2022 - Solution N 39
Format:	PDF



Prévisualiser

Imprimer

Une fois que vous aurez cliqué sur « Imprimer », le serveur MesParcelles démarre la génération du document. Il vous sera envoyé par courriel.



Les éditions des résultats MesSatimages sont aussi accessibles dans le menu « Documents », dans le dossier « MesSatimages ».



Avec le service connecté MesSatimages – répartition de dose vous obtiendrez des cartes de répartition de dose d'azote basées sur l'indice de végétation (NDVI) élaboré à partir des images des satellites Sentinel. A partir de cet indice, vous pourrez créer une carte intraparcellaire pour vos apports d'engrais. Ainsi, dans l'intervention générée, la dose d'azote apportée sera modulée à l'intérieur de la parcelle.

Avec ce service la répartition intraparcellaire de la quantité d'engrais (en unité d'N) pourra être réalisée selon deux modalités :

- accompagner le développement de la culture en favorisant les zones où la culture est bien développée,
- compenser le développement de la culture en favorisant les zones où le développement de la culture est le plus faible.

A vous de choisir la conduite qui vous convient le mieux pour chaque parcelle.

### Contenu

1. Prise de commande (tableau) .....	2
2. Prise de commande (carte).....	3
3. Visualisation des résultats.....	5
4. Création d'une intervention intraparcellaire.....	6
5. Editions.....	7

## 1. Prise de commande (tableau)

Après avoir activé le service dans **Services connectés > Catalogue de service**, vous ouvrez le service « MesSatimages – Outil de répartition de la dose d’engrais ».

Pour définir les parcelles pour lesquelles vous voulez bénéficier du service, cliquez sur « Effectuer une commande dans mon exploitation » <sup>1</sup>.

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

Parcels:  Cultures:  blé tendre hiver x orge printemps brassicole x colza hiver x

N° ÎL...	N° Parc...	Nom parcelle	Commune	Culture	Surface	Dose à répartir	Amplitude de répartition +/-	Date de mise à disposition des rés...	
14	29	Les buis tour	AMILLY	blé tendre hiver	8.66 ha				
1403	1403	Parcelle n°1403	CHARTRES	blé tendre hiver	10 ha				
3	301	Les Byuis centre 2	AMILLY	colza hiver	1.9 ha				
24	52	Essai semence de f...	AMILLY	colza hiver	4.72 ha				
34	69	parcelle n°69	POISVILLIERS	colza hiver	13.7 ha				
33	68	parcelle n°68	BERCHERES-SAIN...	colza hiver	12.38 ha				
9	45	parcelle n°45	SAINT-LUPERCE	colza hiver	41.2 ha				
29	84	L'angle	BAILLEAU-L'EVEQ...	colza hiver	7.79 ha				
29	84	L'angle	BAILLEAU-L'EVEQ...	colza hiver	3.2464...				
12	46	Les rives 10	BAILLEAU-L'EVEQ...	colza hiver	40.12 ha				
24	52	Essai semence de f...	AMILLY	orge printemps bra...	4.72 ha				

Parcelle(s) sélectionnée(s) : 3

Pour vous aider, vous pouvez, par exemple, cliquer sur l’en-tête de colonne pour trier vos parcelles par culture <sup>2</sup>. Vous pouvez aussi utiliser l’un des deux filtres pour ne voir que les parcelles <sup>3</sup> ou cultures de votre choix <sup>4</sup>.

Indiquez la dose d’azote à répartir (kg d’azote par hectare) <sup>5</sup>, l’amplitude de répartition (liste pré-définie) <sup>6</sup> et la date souhaitée de mise à disposition des résultats <sup>7</sup>.

N° ÎL...	N° Parc...	Nom parcelle	Commune	Culture	Surface	Dose à répartir	Amplitude de répartition +/-	Date de mise à disposition des rés...	
14	29	Les buis tour	AMILLY	blé tendre hiver	8.66 ha	60	10	10/04/2023	
1403	1403	Parcelle n°1403	CHARTRES	blé tendre hiver	10 ha		15		
3	301	Les Byuis centre 2	AMILLY	colza hiver	1.9 ha		20		
24	52	Essai semence de f...	AMILLY	colza hiver	4.72 ha		25		
34	69	parcelle n°69	POISVILLIERS	colza hiver	13.7 ha		30		

Cochez tout à droite les parcelles choisies <sup>8</sup>. Dès que vous avez bien renseigné toutes les informations, le bouton « Commander » devient cliquable <sup>9</sup>.

Si une parcelle n’est pas sélectionnable, un panneau danger <sup>10</sup> apparaît. Passez la souris dessus pour comprendre l’origine du problème.

 Le bouton **i** permet de visualiser les informations de la parcelle <sup>11</sup>.

 Le nombre de parcelles sélectionnées est affiché en bas à gauche <sup>12</sup>.

Une fois la commande passée, sur chaque parcelle concernée, un diable vert <sup>1</sup> sera affiché.

N° Îl...	N° Parc...	Nom parcelle	Commune	Culture ↑	Surface	Dose à répartir	Amplitude de répartition +/-	Date de mise à disposition des rés...	<sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>
14	29	Les buis tour	AMILLY	blé tendre hiver	8.66 ha	60	20	10/04/2023		<input type="checkbox"/>

Une fois que la commande sera validée, une coche verte <sup>1</sup> apparaîtra.

N° Îl...	N° Parc...	Nom parcelle	Commune	Culture	Surface	Dose à répartir	Amplitude de répartition +/-	Date de mise à disposition des rés...	<sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>
14	29	Les buis tour	AMILLY	blé tendre hiver	8.66 ha	60	20	10/04/2023		<input type="checkbox"/>

## 2. Prise de commande (carte)

Vous pouvez également réaliser la commande à partir de la carte « Agriculture de précision ». Une fois que vous êtes dans le service connecté et que vous avez cliqué sur « Effectuer une commande dans mon exploitation » <sup>1</sup>, cliquez sur « Carte » <sup>2</sup>.

### Répartition de dose

Outil de répartition de la dose d'engrais en fonction du développement végétatif déterminé par satellite.



Retirer le service



 Effectuer une commande dans mon exploitation <sup>1</sup>

 Visualisation des résultats

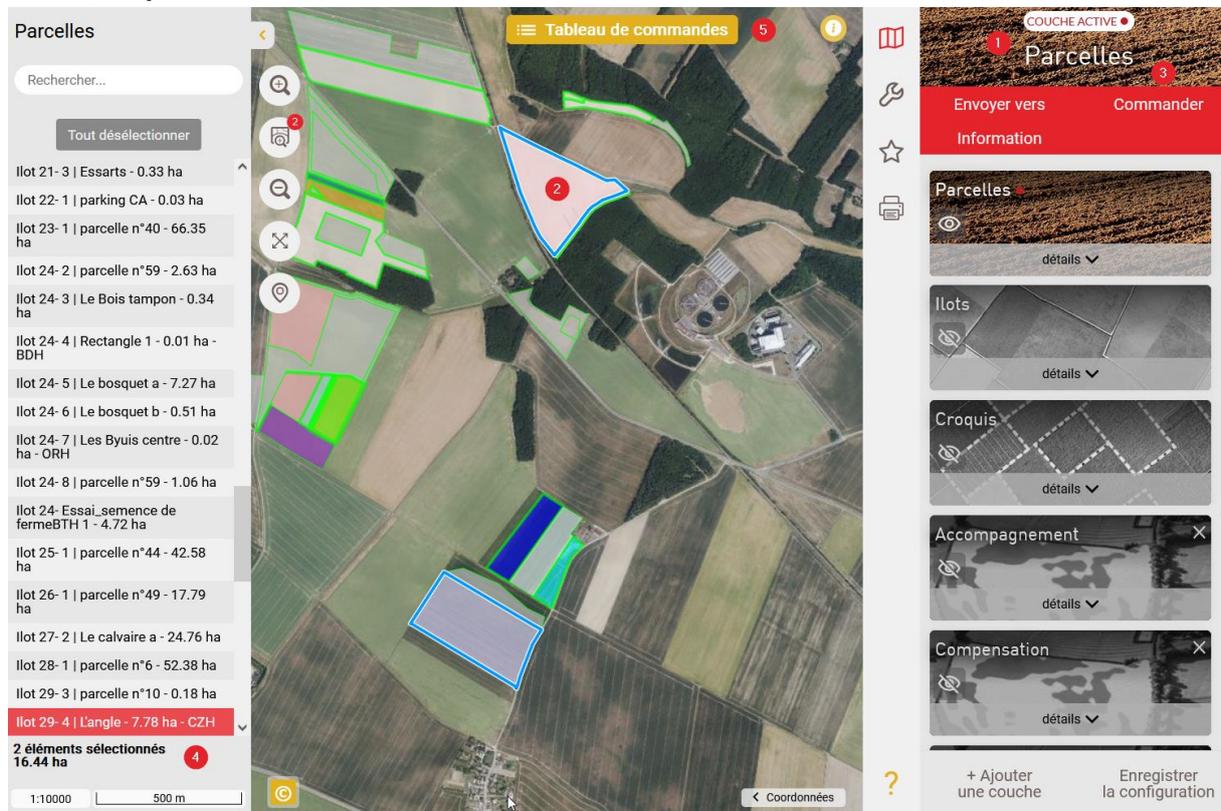
Les parcelles de 0.5 ha et moins ne seront pas visibles dans le tableau suivant car elles ne peuvent pas être commandées.

 Carte <sup>2</sup>

parcelles:

Cultures:

Par défaut, dans la carte, la couche active est « Parcelles » <sup>1</sup>. Par simple clic gauche, sélectionnez les parcelles qui vous intéressent <sup>2</sup>. Puis, dans le bandeau rouge en haut à droite, cliquez sur « Commander » <sup>3</sup>.



Vous revenez au tableau des commandes et les parcelles sont sélectionnées. Renseignez les informations en suivant les explications du premier chapitre.

 Le nombre de parcelles sélectionnées est affiché en bas à gauche <sup>4</sup>.

 A tout moment vous pouvez revenir au tableau en cliquant sur « Tableau des commandes » <sup>5</sup>.

## 3. Visualisation des résultats

Selon la couverture nuageuse, un résultat sera calculé au plus près de la date de votre choix.

Pour voir les résultats, une fois le service connecté ouvert, cliquez sur « Visualisation des résultats » <sup>1</sup>.

### Répartition de dose

Outil de répartition de la dose d'engrais en fonction du développement végétatif déterminé par satellite.

 Retirer le service



The screenshot shows the MesSatimages interface. At the top left is the logo. Below it are two buttons: 'Effectuer une commande dans mon exploitation' and 'Visualisation des résultats', with the latter highlighted by a red circle 1. Below the buttons is a search bar with 'Parcelles:' and 'Cultures:' fields. Below that is a table with columns: 'N° Îlot', 'N° Parcelle', 'Nom parcelle', 'Commune', and 'Culture'. The table contains one row: '14', '29', 'Les buis tour', 'AMILLY', 'blé tendre hiver'. Below the table is the text 'Répartition de dose : 60U +/- 20'.

Vous visualiserez les propositions de répartition de dose <sup>2</sup> ou l'indice de végétation <sup>3</sup>.

Si vous cliquez sur « Répartition de dose », vous choisirez entre la méthode « Accompagnement » <sup>1</sup> ou la méthode « Compensation » <sup>2</sup>.



The screenshot shows the MesSatimages interface with the 'Répartition de dose' tab selected. Below the search bar is a table with columns: 'N° Îlot', 'N° Parcelle', 'Nom parcelle', 'Commune', and 'Culture'. The table contains one row: '2', '5', 'La plaine', 'ILLIERS-COMBRAY', 'blé tendre hiver'. Below the table is the text 'Répartition de dose : 30U +/- 10'. There are two main sections: 'Accompagnement' and 'Compensation'. Each section has a map of the parcel and a legend for 'Dose moyenne (unités)'. The 'Accompagnement' legend has values 21, 25, 27, 29, 31 with corresponding area and percentage data. The 'Compensation' legend has values 23, 27, 29, 31, 35 with corresponding area and percentage data. There are also icons for zooming and printing.

Cliquez sur le crayon et vous créez une intervention intraparcellaire <sup>3</sup>.

Cliquez sur la loupe <sup>4</sup> pour aller dans la carte et zoomer sur la parcelle. Cette parcelle sera sélectionnée.

A partir de cette carte, soit vous homogénéiserez vos apports sur votre parcelle en compensant les zones à faible biomasse, soit vous adapterez le niveau de fertilisation aux potentiels différenciés de chaque zone en fertilisant de manière proportionnelle à la biomasse.

 Il est possible d'imprimer le résultat en cliquant sur l'imprimante. Et si vous cliquez sur le H, vous visualiserez l'historique des interventions sur la parcelle <sup>5</sup>.

 L'intervention intraparcellaire pourra être exportée vers votre matériel en utilisant le service connecté ISOBUS.

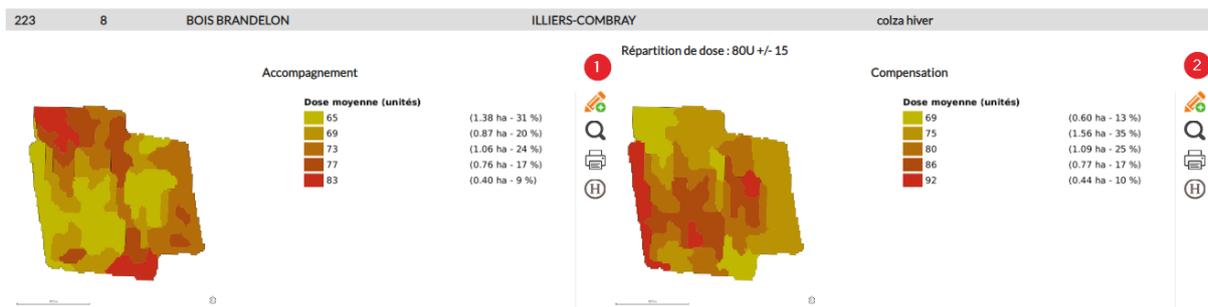
Si vous choisissez « Indice de végétation », vous aurez ces résultats.



Les résultats sont toujours visibles sur la carte dans une cartographique spécifique. Il suffit de cliquer sur la loupe **1**.

## 4. Création d'une intervention intraparcellaire

Dans la visualisation des résultats, cliquez sur le crayon plus pour la méthode choisie **1** ou **2**.



Validez le choix de la parcelle, une fenêtre spécifique de saisie s'affiche. Dans la partie droite, vous gérerez la répartition de votre dose.

Tout d'abord choisissez votre engrais **1**. Puis dans « Ajustement » **2** adaptez la dose à la hausse ou à la baisse. Dans « Dose ajustée » **3**, vous observez la modulation et pouvez modifier des valeurs. Automatiquement les doses et quantités globales de votre engrais sont mises à jour en partie gauche.

Produit Volatilisation

Nom: **1**  Utilisé: 0 L

Surface travaillée:  ha

Dose N:  u/ha

Dose P2O5:  u/ha

Dose K2O:  u/ha

Dose CaO:  u/ha

Dose MgO:  u/ha

Quantité par hectare:  L/ha

Quantité totale:  L

**Répartition de dose**

Ajustement (+/-):

Surface	Dose à apporter	Apport N total	Dose ajustée	Qté engrais par ha
1.38	65	75	75	192.31
0.87	69	79	79 <b>3</b>	202.56
1.06	73	83	83	212.82
0.76	77	87	87	223.08
0.4	83	93	93	238.46

**4**  **5**



Si vous cliquez sur « Afficher carte de modulation » <sup>4</sup>, vous observerez la répartition sous forme de carte intraparcellaire.

Enfin, n'oubliez pas de cliquer sur « Enregistrer » <sup>5</sup> pour sauvegarder tout votre travail.

### 5. Editions

Pour éditer les résultats, allez dans le menu Documents. Puis dans le dossier « MesSatimages », vous pourrez générer l'édition « Répartition de dose ».

#### Impressions

*Vous pouvez générer un document PDF unique en groupant plusieurs éditions avec le bouton +*

Éditions réglementaires uniquement  Éditions favorites uniquement

Accueil

MesSatimages



MesSat'Images Blé



MesSat'Images Colza



Répartition de dose

