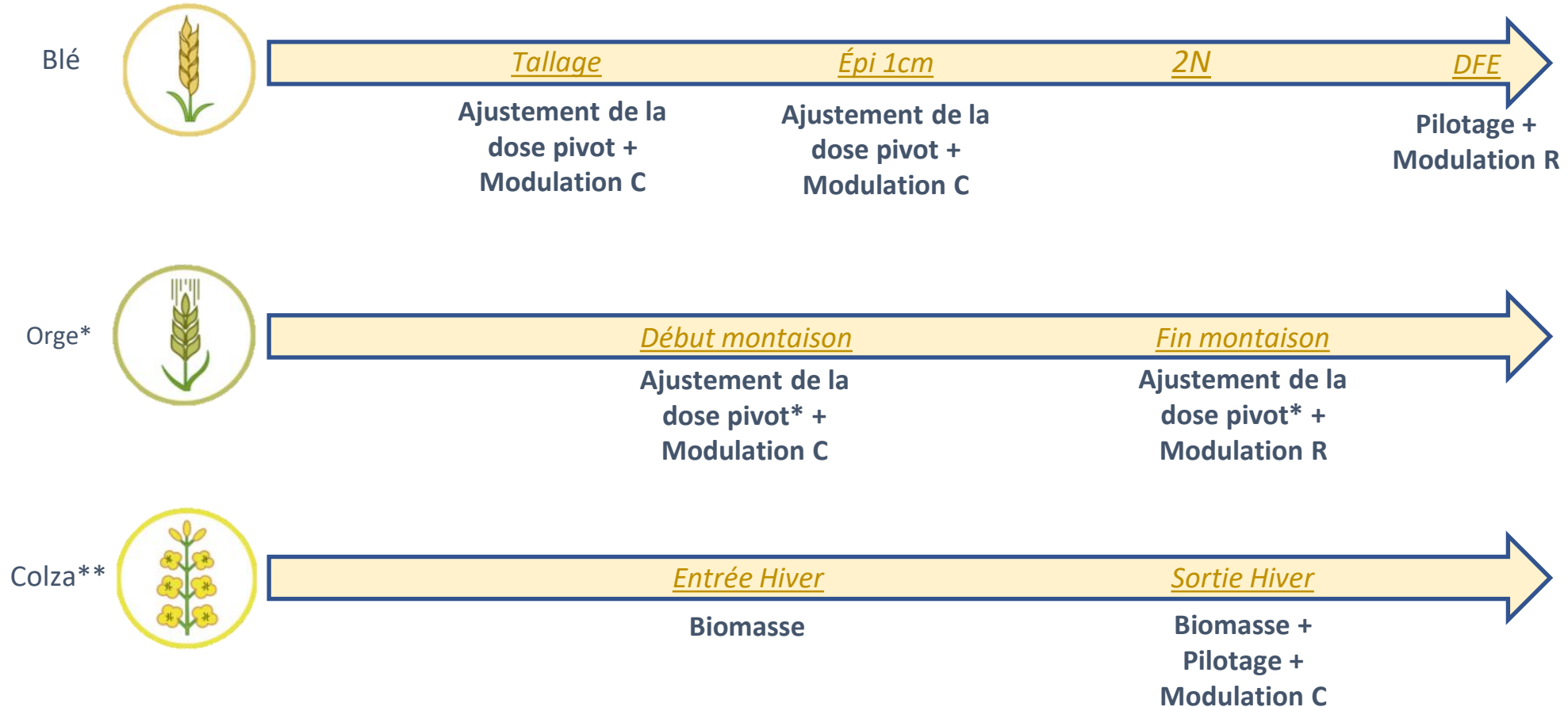


**ENSEMBLE,
CONSTRUISONS
L'AGRICULTURE
D'AUJOURD'HUI**



Présentation d'Agrorendement

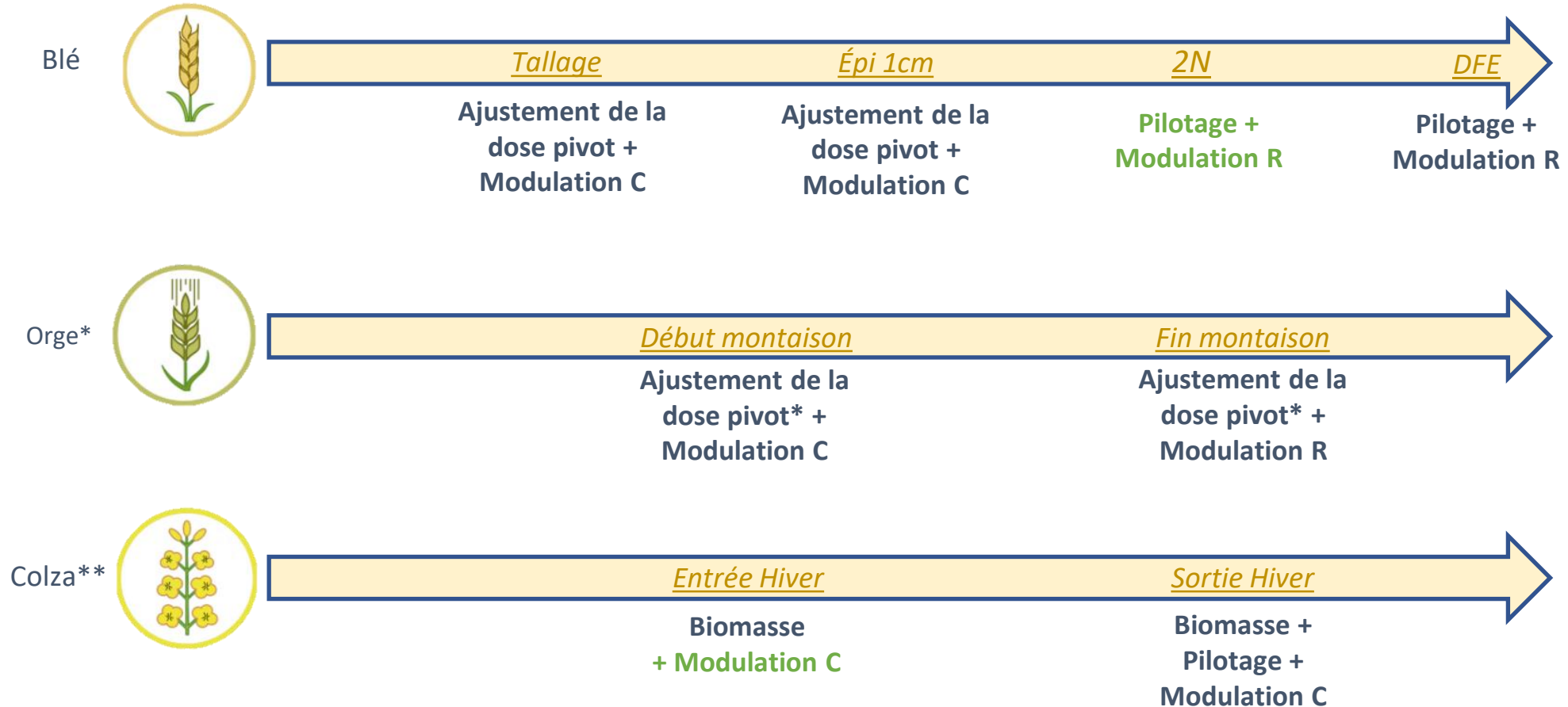
Prestations possibles 2022



*: Disponible sur Orge – Triticale – Seigle - Chanvre
** gère les cultures associées uniquement en SH avec culture gélive

R : Renforcement (plus d'azote là où la biomasse est élevée)
C : Compensation (plus d'azote là où la biomasse est faible)

Prestations possibles 2023

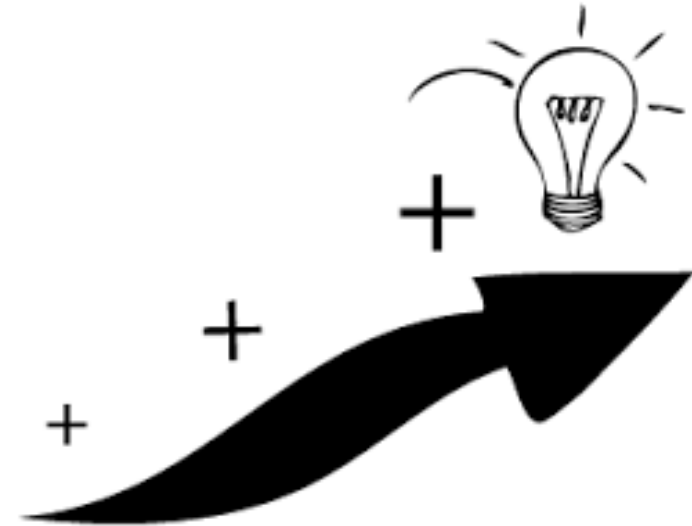


- *: Disponible sur Orge – Triticale – Seigle - Chanvre
- ** gère les cultures associées uniquement en SH avec culture gélive

R : Renforcement (plus d'azote là où la biomasse est élevée)
C : Compensation (plus d'azote là où la biomasse est faible)

Evolutions prévues pour 2023

- Planning sur Agrorendement
- Gain en réactivité
- Gain en simplicité de commande
- Offre 2 pilotages
- Modulation 1^{er} apport Colza



« Mon Planning »

- Choix des dates de livraisons jusqu'à 48h avant la restitution
- Nouvel onglet « Mon Planning » sur la plateforme
- Filtres par TC, date de semis, conseil, exploitations ...
- Multi-saisie possible, plusieurs dates par exploitations possible

→ + de souplesse, + de réactivité

→ Adaptez au mieux les dates de livraisons !

Bénéfice du pilotage

BÉNÉFICES



Optimisation du rendement en fonction du potentiel accessible



Modulation de la dose en fonction des besoins à la parcelle

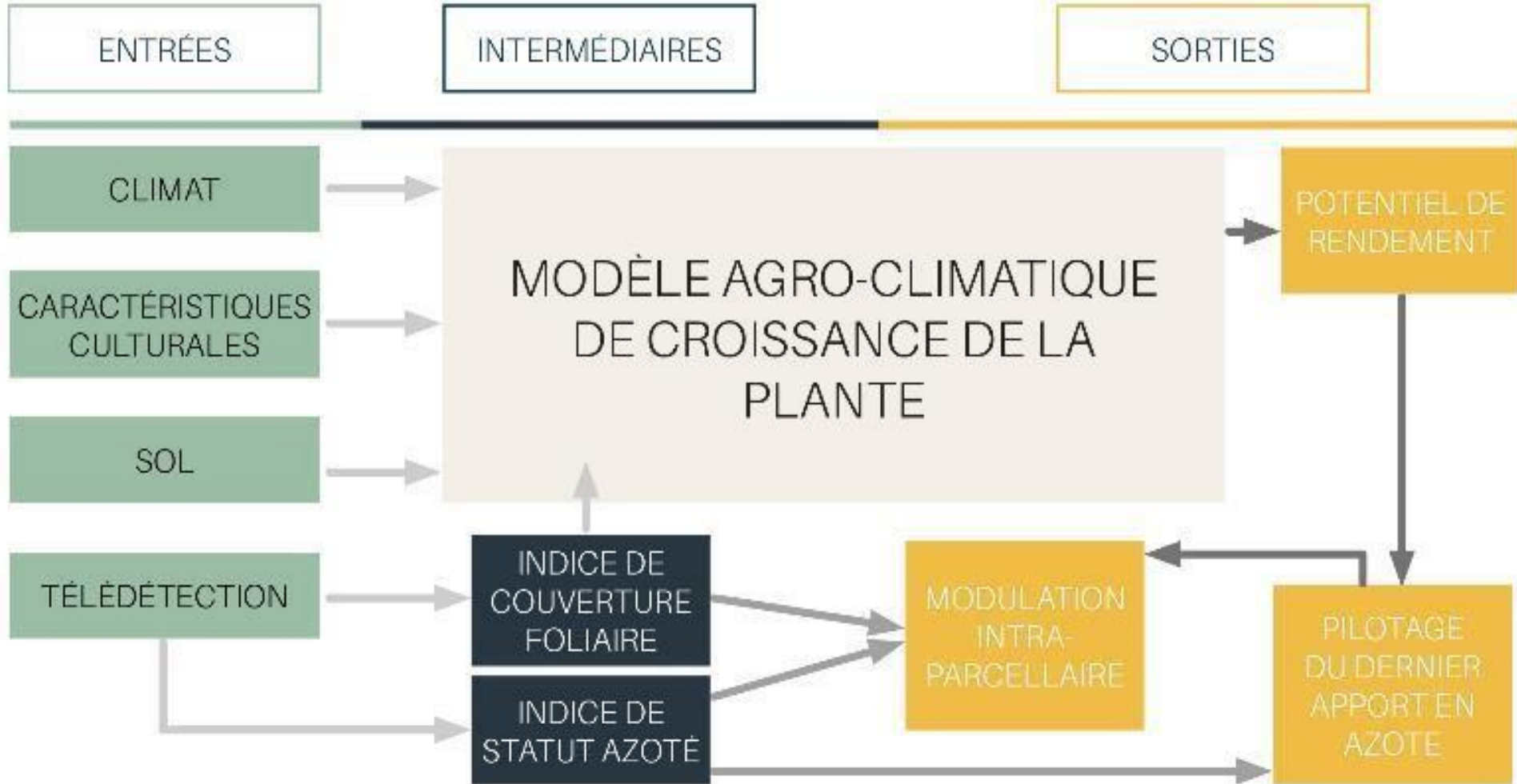


Amélioration du taux de protéines

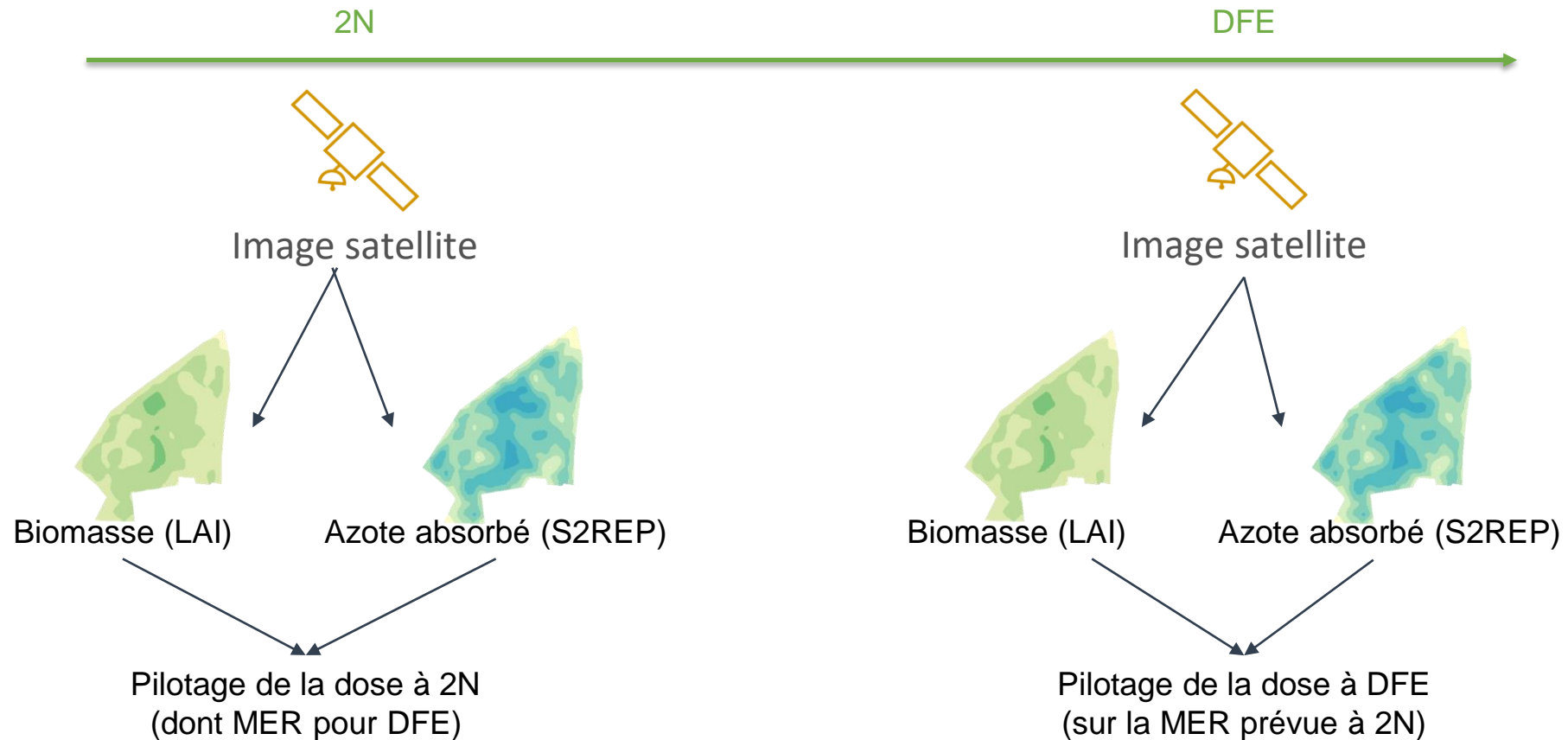


Justification du déplaçonnement du PPF

Méthode de calcul - Pilotage



Pilotages 2N + DFE



« Azote à apporter à 2N : 55 U
MER pour l'apport au stade DFE : 45 U »

« Azote à apporter à DFE : 49 U
MER prévue initialement: 45 U »

Méthode de calcul – Ajustement dose pivot

Selon la date de l'apport



1

Mesure de l'indice de végétation (NDVI, LAI ou CVI)

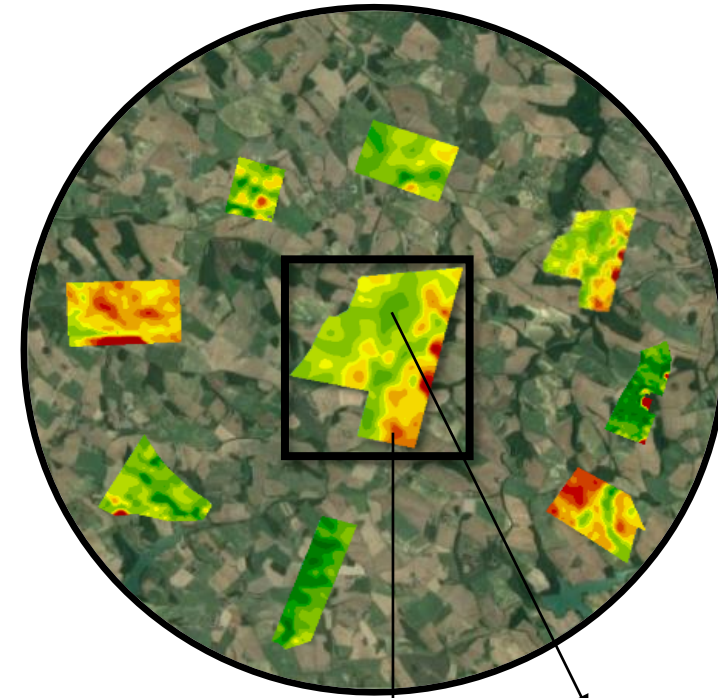
2

Comparaison avec son référentiel local

Le REFERENTIEL =

- Toutes les parcelles avec les **mêmes conditions de culture** (culture, variété, date de semis)
- Référentiel robuste = plus de 10 parcelles ou plus de 100 ha sur un rayon de 50 km

Déterminer l'ensemble du spectre de l'indice foliaire sur la zone.
Calculer la dose d'azote selon le niveau d'indice foliaire, pour chaque pixel, consolidé à la parcelle.



Indice foliaire : Faible  Fort

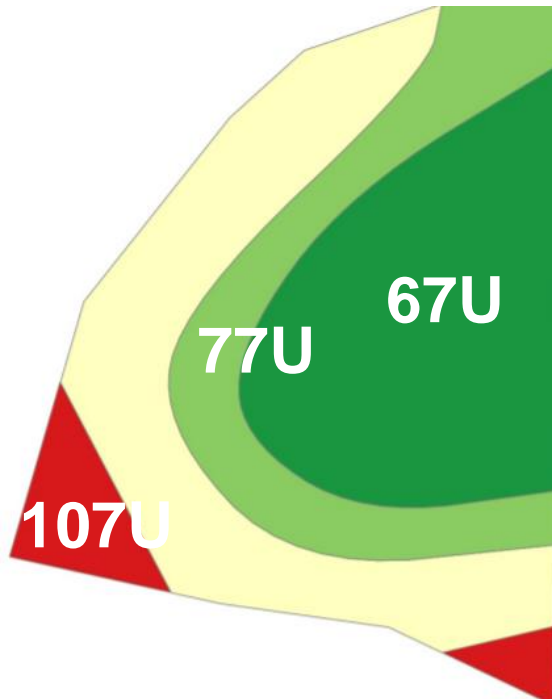
Dose azote :



Stratégies de répartition de l'azote

Stratégie de **COMPENSATION** :

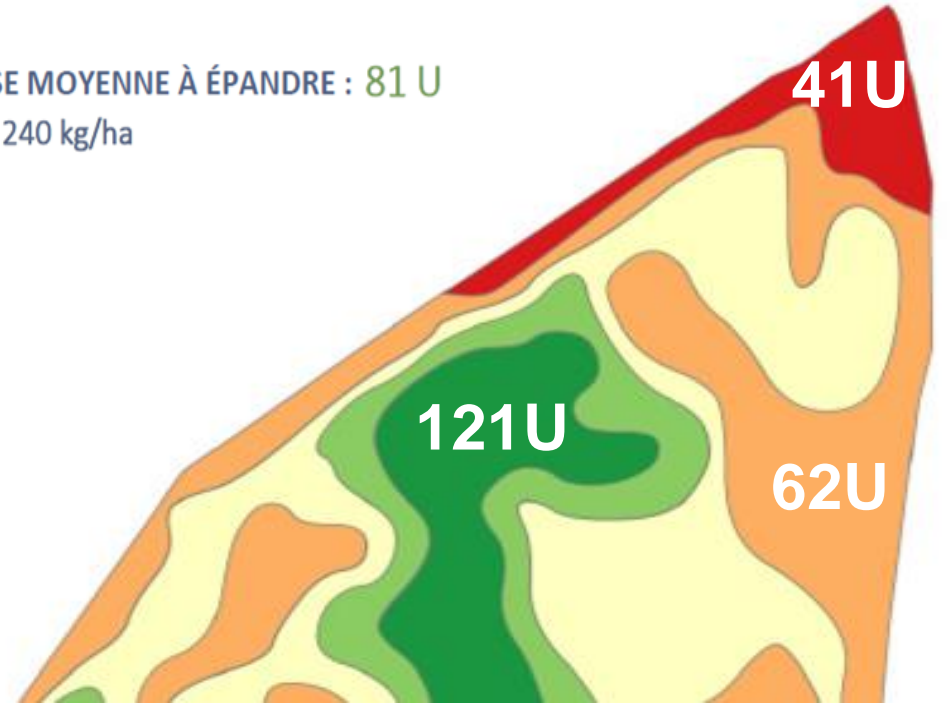
- Plus d'azote dans les zones moins développées
- Utilisée à tallage et épi 1 cm, orge triticale T1 et colza
- Homogénéise la parcelle



• Stratégie de **RENFORCEMENT** :

- Plus d'azote dans les zones plus développées
- Utilisée au dernier apport, fin montaison blé et orge
- Privilégie les zones à fort potentiel

DOSE MOYENNE À ÉPANDRE : 81 U
soit 240 kg/ha



Types de modulation

Carte de modulation compatible
avec toutes les marques
d'épandeurs automatique



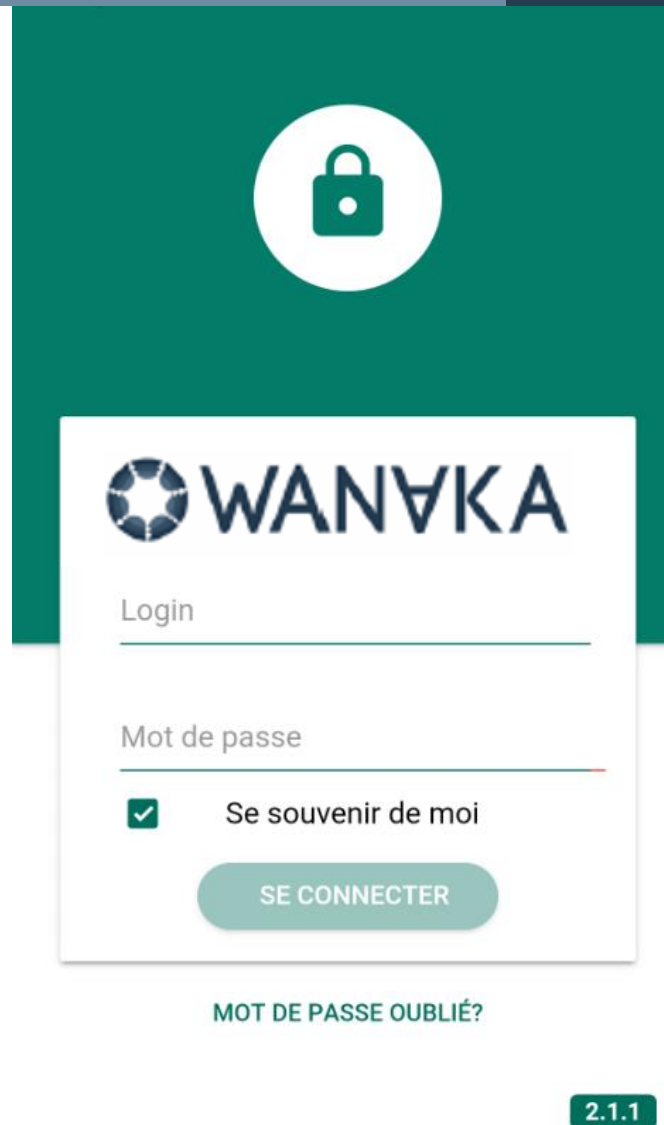
1. Version « imprimable » ou « manuelle »

- ▶ 3 zones
- ▶ Pour application mobile de WANAKA
- ▶ Pour barre de guidage


3. Version « automatique »

- ▶ Jusqu'à 6 zones
- ▶ Adaptée aux consoles et matériel du marché

Application mobile - Wanaka



The login screen features a dark green background with a white circular icon of a padlock at the top center. Below this is a white login form with the WANAKA logo at the top. The form includes fields for 'Login' and 'Mot de passe', a checked checkbox for 'Se souvenir de moi', and a 'SE CONNECTER' button. A link for 'MOT DE PASSE OUBLIÉ?' is located below the form. A version number '2.1.1' is displayed in a small green box at the bottom right of the screen.



Login

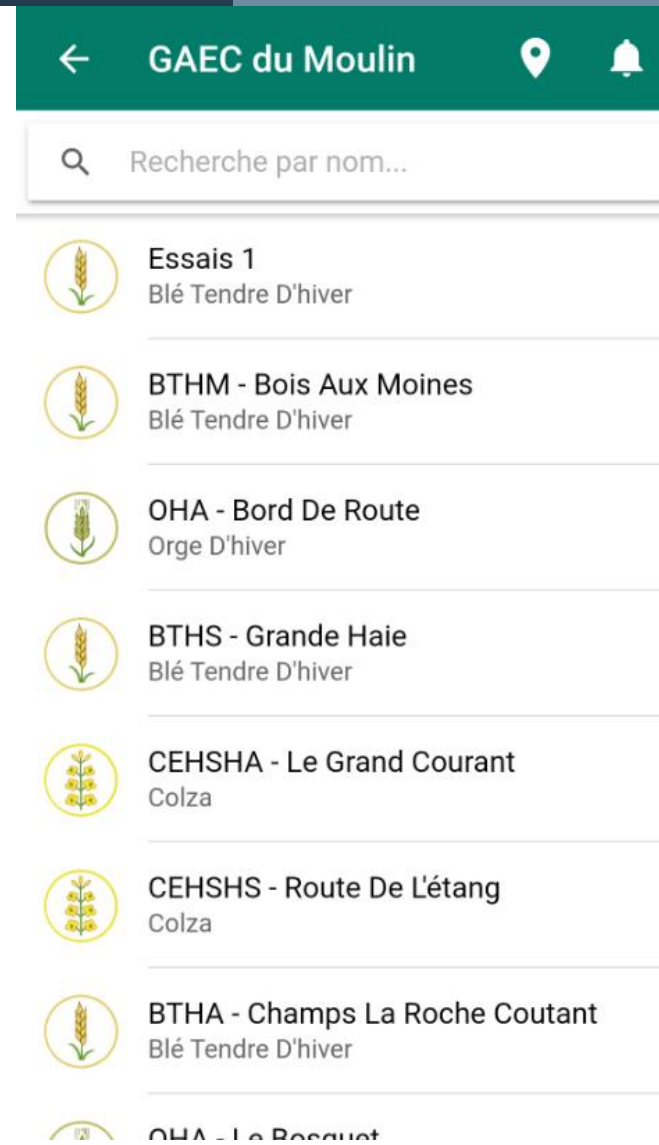








Mot de passe

Se souvenir de moi

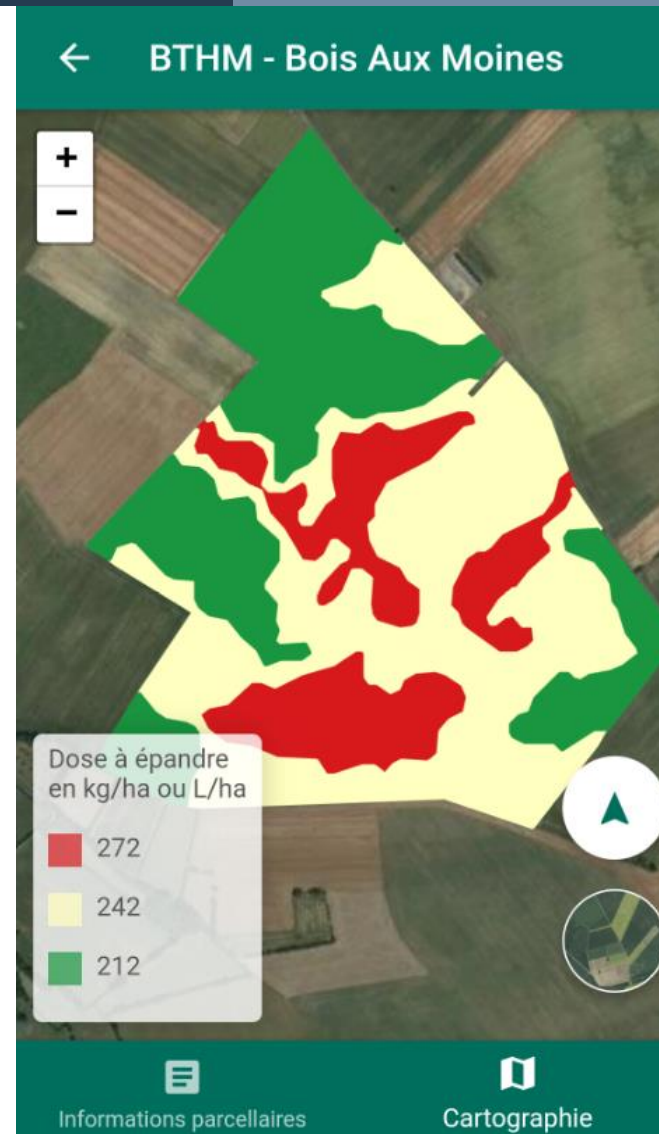
SE CONNECTER

MOT DE PASSE OUBLIÉ?

2.1.1

- 
- The search results screen has a dark green header with a back arrow, the text 'GAEC du Moulin', and location and notification icons. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Recherche par nom...'. The results are a list of agricultural plots, each with a crop icon, a plot name, and a crop type.
- ← GAEC du Moulin
- Recherche par nom...
-  Essais 1
Blé Tendre D'hiver
 -  BTHM - Bois Aux Moines
Blé Tendre D'hiver
 -  OHA - Bord De Route
Orge D'hiver
 -  BTHS - Grande Haie
Blé Tendre D'hiver
 -  CEHSHA - Le Grand Courant
Colza
 -  CEHSHS - Route De L'étang
Colza
 -  BTHA - Champs La Roche Coutant
Blé Tendre D'hiver
 -  OHA - Le Rocquet

Application mobile - Wanaka



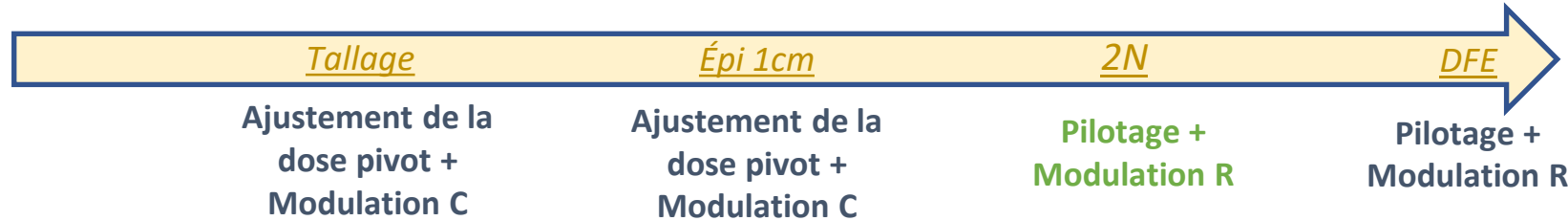
Agrorendement Blé

BTH – BD – BA



Prestations - Blé

Blé



		Début montaison		Fin montaison		l'avis Wanaka	
		Tallage : Ajustement dose pivot + Modulation	Epi 1 cm : Ajustement dose pivot + Modulation	Pilotage 2N + modulation	Pilotage 3N ou DFE + modulation		Pilotage 3N-DFE
1 passage simplifié	1 parcelle = 6,5 Ha du pack					√	Découverte du pilotage
1-2 passages	1 Ha réel = 1 Ha du pack		√		√		Pertinence économique adaptée pour 3 apports
3 passages	1 Ha réel = 1,2 Ha du pack (+20%)	√	√		√		Performance adaptée pour 3 apports
4 passages ou +	1 Ha réel = 1,3 Ha du pack (+30%)	√	√	√	√		Offre élite adaptée pour 4 apports

Exemple de conseil PDF

CÉRÉALES – DÉBUT MONTAISON – INTRODUCTION



Gestion des apports en azote

La dose totale d'azote à apporter sur la parcelle est calculée selon la méthode du bilan prévisionnel. Cette dose est ensuite fractionnée en plusieurs apports afin d'optimiser l'alimentation en azote de la plante tout au long de son cycle.

L'un des apports s'effectue en début montaison. La dose à apporter est définie par l'agriculteur selon son schéma de fractionnement des apports.

La mesure d'hétérogénéité au sein de la parcelle permet une modulation de la dose d'azote apportée.

Sur blé, ce conseil pourra être complété par une nouvelle prise de vue à fin montaison. Cette dernière permettra de connaître le comportement de la culture à ce stade afin de réaliser un réajustement de la dose si nécessaire.

Conseil de gestion de votre apport

Pour l'efficacité de votre apport, il est conseillé de ne pas dépasser **100 unités d'azote en dose moyenne**.

Au-delà, il est préférable de fractionner votre apport.



Pensez à vos apports en oligo-éléments. (Manganèse, Soufre)

WANAKA
www.wanaka.io
support@wanaka.io
+33 (0)1 58 67 10 00

Logo distributeur



CÉRÉALES – DÉBUT MONTAISON – INFORMATIONS AGRONOMIQUES



Nom de l'exploitation :	EARL ferme du domaine
Nom de la parcelle :	Rond point de Taden
ID parcelle :	22771
Nom du conseiller :	Yoann COUVERT
Surface numérisée :	0,9 ha
Culture :	Blé tendre d'hiver
Localisation (département) :	22
Type de sol :	Limon sableux
Objectif de rendement :	100 qx/ha
Précédent :	Mais grain
Dose d'azote totale prévisionnelle (si connue) :	-
Apport d'azote au stade épi 1cm -	
• Dose à apporter :	80 U
• Engrais minéral – Forme :	Solide
• Engrais minéral – % en azote :	33,5 %
Type de modulation :	Fichier pour modulation automatique (6 zones maximum)
Console – Marque :	John Deere
Console – Version :	Greenstar 2630 ou 2600
Format attendu :	SHP

Merci de bien vérifier vos données. En cas d'erreur, veuillez prendre contact avec votre conseiller.



Exemple de conseil PDF

BLÉ – FIN MONTAISON – LOCALISATION DE LA PARCELLE



LOCALISATION DE LA PARCELLE BTHA - Champs La Roche Coutant



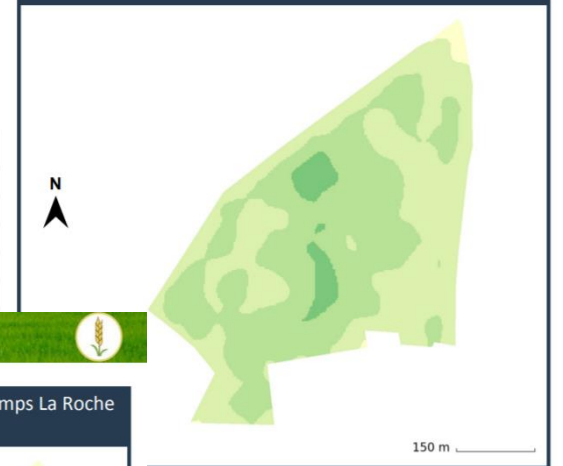
BLÉ – FIN MONTAISON – BIOMASSE



Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
 Nom de la parcelle : BTHA - Champs La Roche Coutant
 ID parcelle : 17594
 Nom du conseiller : François LEROY
 Surface numérisée : 25,7 ha
 Culture : Blé tendre d'hiver
 Variété : Aigle

Biomasse sèche	Répartition des zones
< 1 T/ha	1%
1-3 T/ha	45%
3-5 T/ha	49%
5-7 T/ha	5%
7-9 T/ha	0%

BIOMASSE DE LA PARCELLE BTHA - Champs La Roche Coutant



BLÉ – FIN MONTAISON – AZOTE ABSORBÉ

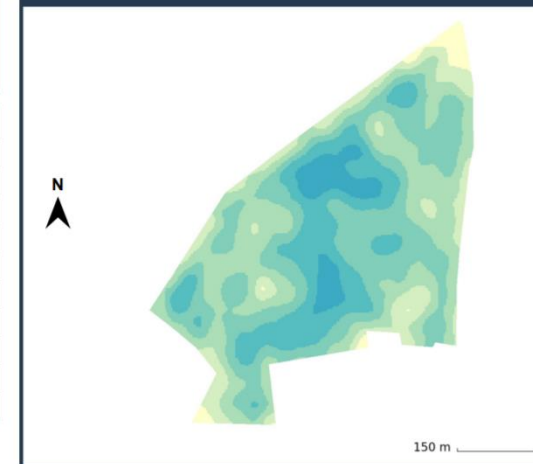


Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
 Nom de la parcelle : BTHA - Champs La Roche Coutant
 ID parcelle : 17594
 Nom du conseiller : François LEROY
 Surface numérisée : 25,7 ha
 Culture : Blé tendre d'hiver
 Variété : Aigle

Azote absorbé	Répartition des zones
< 40 U	2%
40-60 U	11%
60-80 U	30%
80-100 U	33%
100-120 U	18%
120-140 U	6%
140-160 U	0%
160-180 U	0%
180-200 U	0%
> 200 U	0%

AZOTE ABSORBÉ MOYEN : 84 U

AZOTE ABSORBÉ DE LA PARCELLE BTHA - Champs La Roche Coutant



Exemple de conseil PDF

BLÉ – FIN MONTAISON – BESOIN EN AZOTE



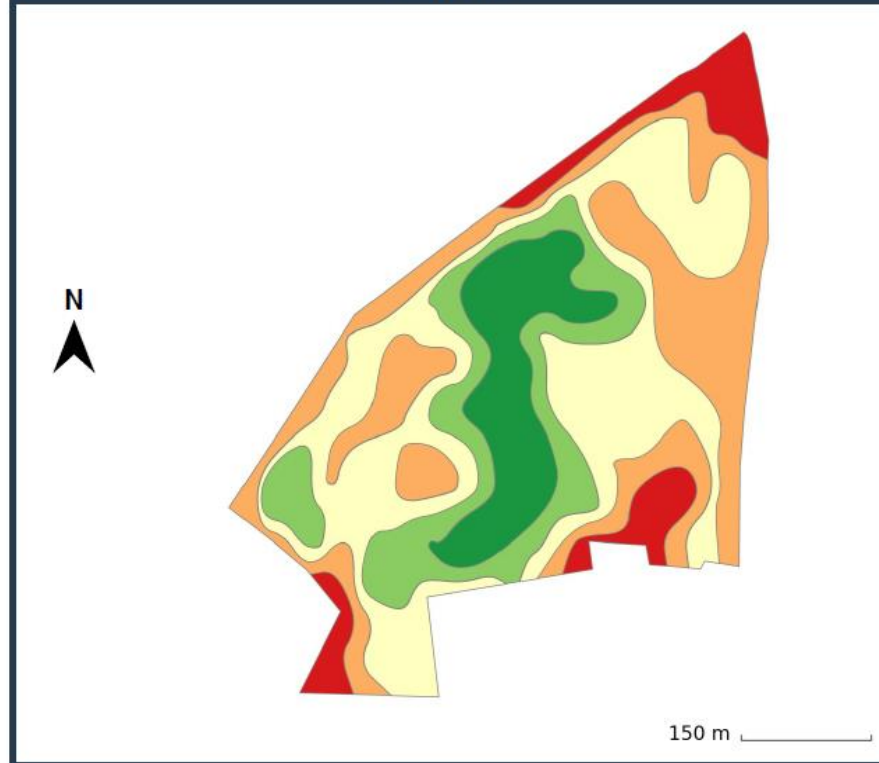
Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
Nom de la parcelle : BTHA - Champs La Roche Coutant
ID parcelle : 17594
Nom du conseiller : François LEROY
Surface numérisée : 25,7 ha
Culture : Blé tendre d'hiver
Variété : Aigle
Type de modulation : Automatique - Format console
Forme de l'engrais : Solide
Concentration en azote : 33,5 %

	Répartition des zones	Modulation	
	9 %	41 U	124 kg/ha
	27 %	62 U	185 kg/ha
	35 %	81 U	242 kg/ha
	16 %	101 U	300 kg/ha
	13 %	121 U	362 kg/ha

DOSE MOYENNE À ÉPANDRE : **81 U**
soit 240 kg/ha

DONC QUANTITÉ TOTALE À ÉPANDRE : 6183 kg

PRÉCONISATION DE LA PARCELLE BTHA - Champs La Roche Coutant



Date du conseil : 25/11/2020

Offre 1 passage sans zonage

BLÉ – FIN MONTAISON – CONSEIL SIMPLIFIÉ



Gestion de l'apport fin montaison

Le pilotage du dernier apport d'azote consiste à évaluer le besoin en azote de la culture afin de réajuster la dose de cet apport, en vue d'atteindre le **potentiel de rendement de l'année** en cours tout en **maintenant le niveau de qualité attendu**. Le modèle repose sur l'évaluation de deux critères : le **potentiel de rendement** de la parcelle déterminé grâce à une mesure de biomasse et à un modèle agro-climatique de croissance de la plante ainsi que le **niveau de nutrition azotée** de la plante déterminé par une mesure de l'azote absorbé.

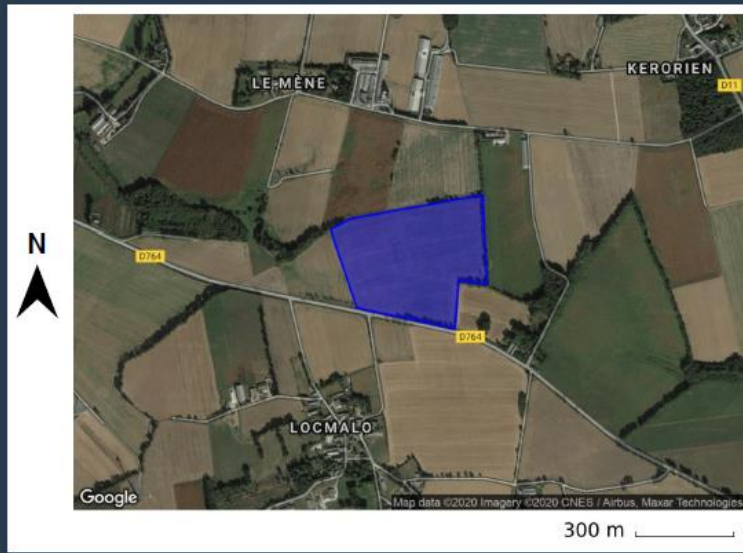
Nom de l'exploitation :	GAEC du Moulin
Nom de la parcelle :	BTHS - Grande Haie
ID parcelle :	17616
Nom du conseiller :	François LEROY
Surface numérisée :	13,4 ha
Culture :	Blé tendre d'hiver
Variété :	Aigle
Localisation (département) :	56
Type de sol :	Sablo-argileux
Objectif de rendement :	90 qx/ha
Précédent :	Maïs fourrage

BIOMASSE SÈCHE : 6.71 T/ha

AZOTE ABSORBÉ : 146 U

DOSE À ÉPANDRE : 69 U

LOCALISATION DE LA PARCELLE BTHS - Grande Haie



Date du conseil : 25/11/2020

- Offre simplifiée
- 1 rapport, sans cartes de zonage
- Uniquement la préconisation azotée fin de cycle
- Pas de zonage, pas de fichier de modulation pour la console



Agrorendement - Orge

Orge d'hiver - Orge de printemps - Seigle - Triticale



Contenu du pack ORGE



1 passage

1 Ha réel = 1 Ha du pack

2 passages

1 Ha réel = 1 Ha du pack

Début montaison

Fin montaison

**Mesure de la biomasse
Ajustement de la dose pivot
Modulation de la dose**

**Mesure de la biomasse
Ajustement de la dose pivot
Modulation de la dose**

l'avis Wanaka

✓

✓

**Pertinence économique et
agronomique**

✓

✓

Orge*



Début montaison

Fin montaison

**Ajustement de la
dose pivot* +
Modulation C**

**Ajustement de la
dose pivot* +
Modulation R**

Exemple de conseil PDF

CÉRÉALES – DÉBUT MONTAISON – AZOTE

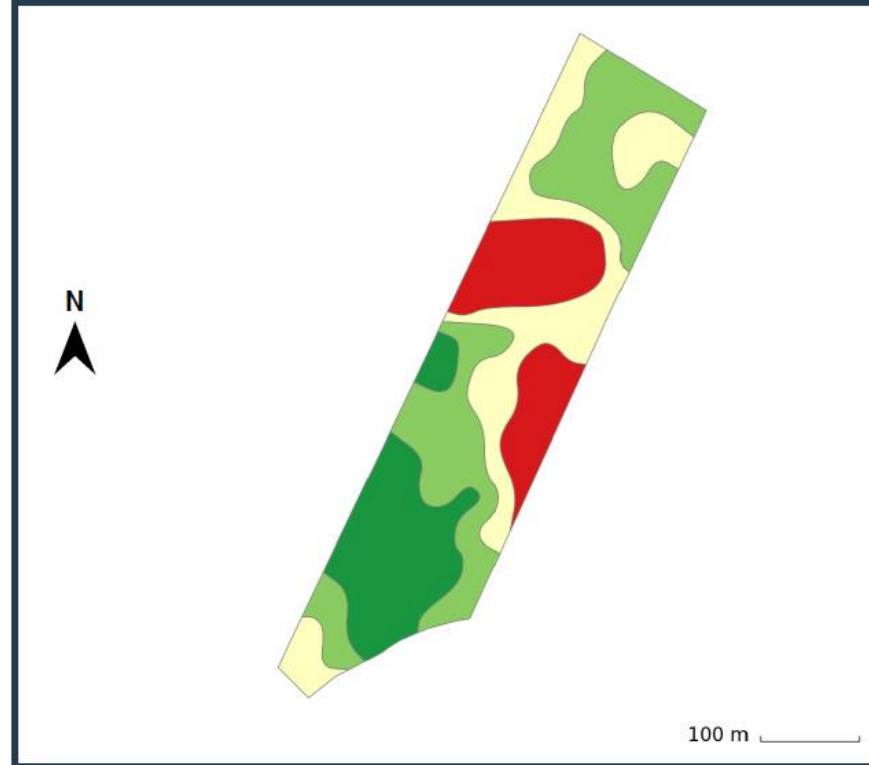


Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
Nom de la parcelle : OHA - Bord de route
ID parcelle : 17617
Nom du conseiller : François LEROY
Surface numérisée : 9,7 ha
Culture : Orge d'hiver
Type de modulation : Automatique - Format console
Forme de l'engrais : Solide
Concentration en azote : 33,5 %

	Répartition des zones	Modulation	
	19 %	107 U	319 kg/ha
	26 %	90 U	270 kg/ha
	34 %	73 U	219 kg/ha
	21 %	53 U	159 kg/ha

DOSE MOYENNE À ÉPANDRE : 80 U
soit 239 kg/ha
DONC QUANTITÉ TOTALE À ÉPANDRE : 2309 kg

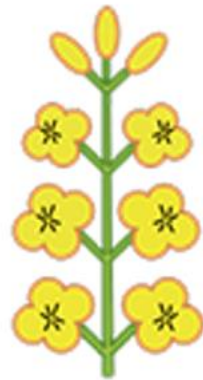
PRÉCONISATION DE LA PARCELLE OHA - Bord de route



Date du conseil : 23/11/2020

- Carte de biomasse
- Carte avec la dose modulée et réajustée
- Fichier pour la console si demandé
- 2 passages possibles

Agrorendement - Colza

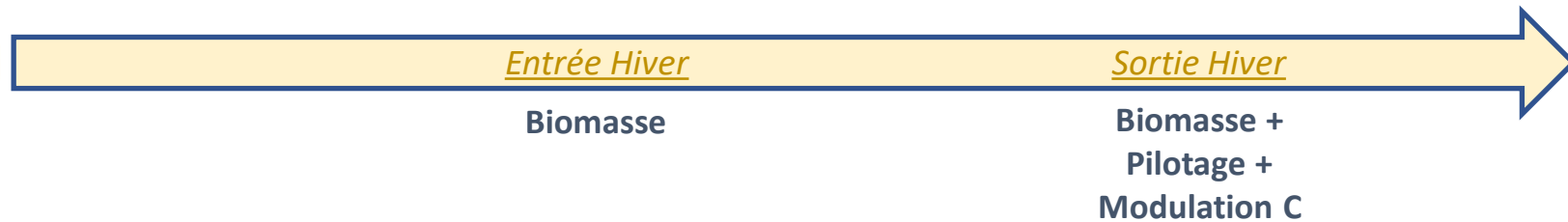


Contenu du pack COLZA



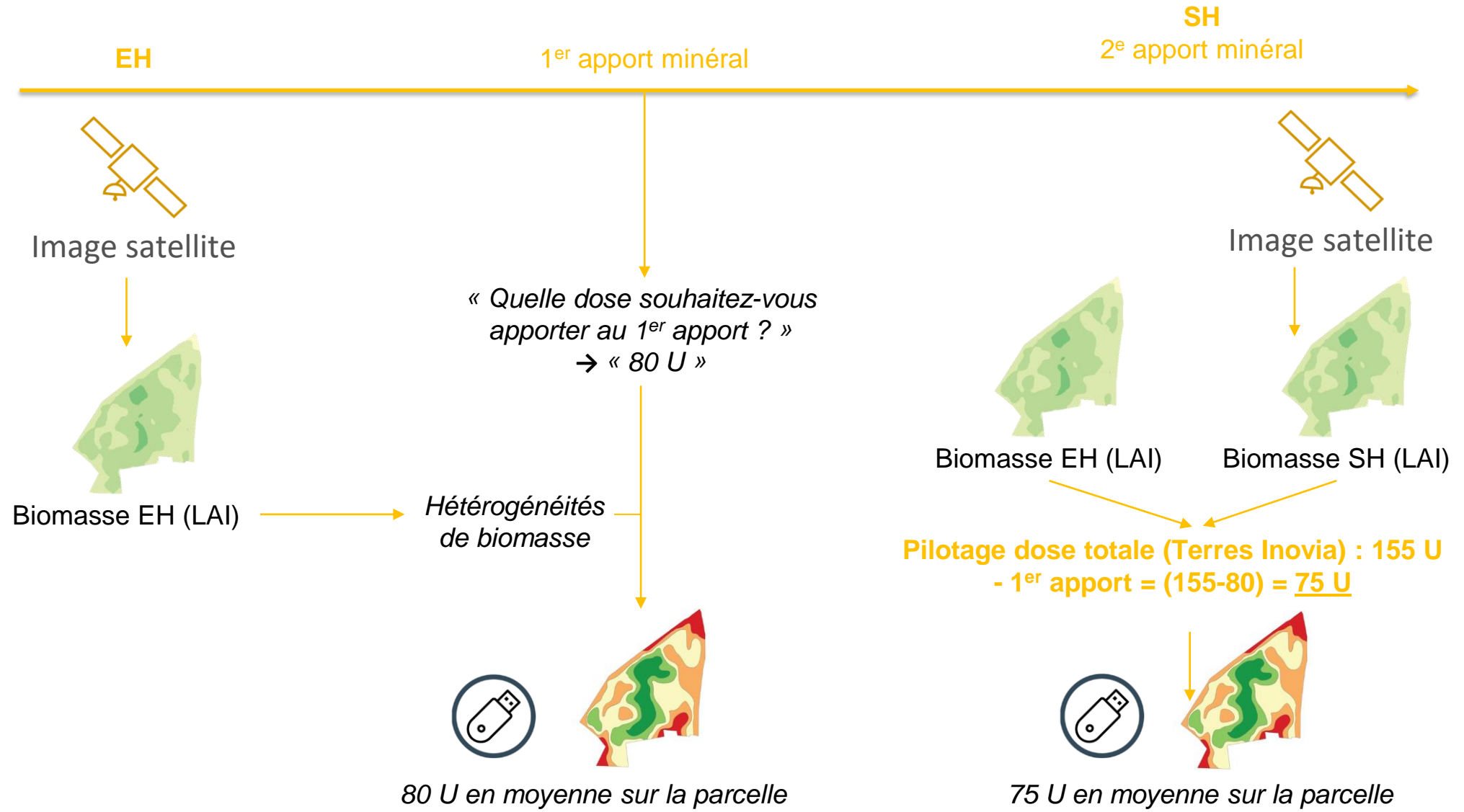
		<i>Entrée Hiver</i>		<i>Sortie Hiver</i>			
		<i>Mesure de la biomasse</i>	<i>Modulation du 1^{er} apport minéral</i>	<i>Mesure de la biomasse SH</i>	<i>Pilotage de la dose totale</i>	<i>Modulation du 2nd apport minéral</i>	<i>l'avis Wanaka</i>
Offre simplifié	1 parcelle = 6,5 Ha du pack	✓		✓	✓		Découverte du pilotage
Conseil classique	1 Ha réel = 1 Ha du pack	✓	✓	✓	✓	✓	Pertinence agronomique

Colza*



*Colza associé possible

Prestations Colza EH+SH 2023



Exemple de conseil PDF – Biomasse EH

COLZA – ÉTAT DE VOTRE PARCELLE EN ENTRÉE HIVER

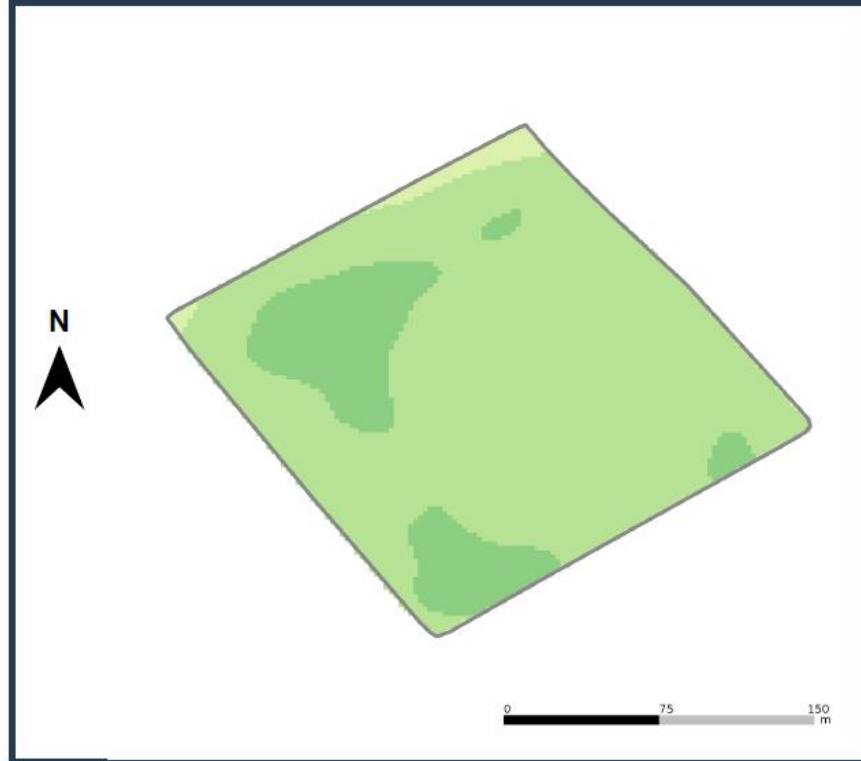


Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
Nom de la parcelle : CEHSHA - Le Grand Courant
ID parcelle : 17615
Nom du conseiller : François LEROY
Surface numérisée : 5.07 ha

Biomasse	Répartition des zones
< 0.5 kg/m ²	0 %
0.5-1 kg/m ²	3 %
1-1.5 kg/m ²	80 %
1.5-2 kg/m ²	17 %
2-2.5 kg/m ²	0 %
2.5-3 kg/m ²	0 %
3-3.5 kg/m ²	0 %
> 3.5 kg/m ²	0 %

BIOMASSE MOYENNE : 1.37 kg/m²

BIOMASSE EH DE LA PARCELLE CEHSHA - Le Grand Courant



- Biomasse entrée hiver
- Carte d'hétérogénéité
- Carte de biomasse absolue
- Echelle colorimétrique de répartition

Exemple de conseil PDF – Biomasse SH

COLZA – ÉTAT DE VOTRE PARCELLE EN SORTIE HIVER

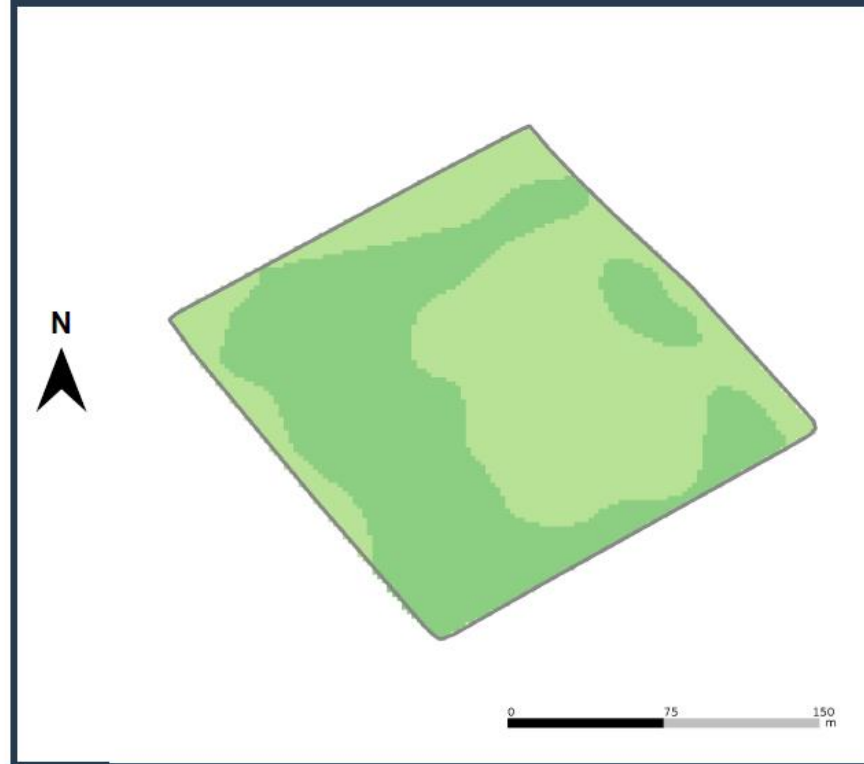


Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
Nom de la parcelle : CEHSHA - Le Grand Courant
ID parcelle : 17615
Nom du conseiller : François LEROY
Surface numérisée : 5.07 ha

Biomasse	Répartition des zones
< 0.5 kg/m ²	0 %
0.5-1 kg/m ²	0 %
1-1.5 kg/m ²	52 %
1.5-2 kg/m ²	48 %
2-2.5 kg/m ²	0 %
2.5-3 kg/m ²	0 %
3-3.5 kg/m ²	0 %
> 3.5 kg/m ²	0 %

BIOMASSE MOYENNE : 1.49 kg/m²

BIOMASSE SH DE LA PARCELLE CEHSHA - Le Grand Courant



- Biomasse sortie hiver
- Carte d'hétérogénéité
- Carte de biomasse absolue
- Echelle colorimétrique de répartition

Exemple de conseil PDF – Préco azotée

COLZA – PRÉCONISATION EN FUMURE AZOTÉE



Nom de l'exploitation : GAEC du Moulin
Nom de la parcelle : CEHSHA - Le Grand Courant
ID parcelle : 17615
Nom du conseiller : François LEROY
Surface numérisée : 5.07 ha
Type de modulation : Automatique - Format console
Forme de l'engrais : Solide
Concentration en azote : 33.0 %

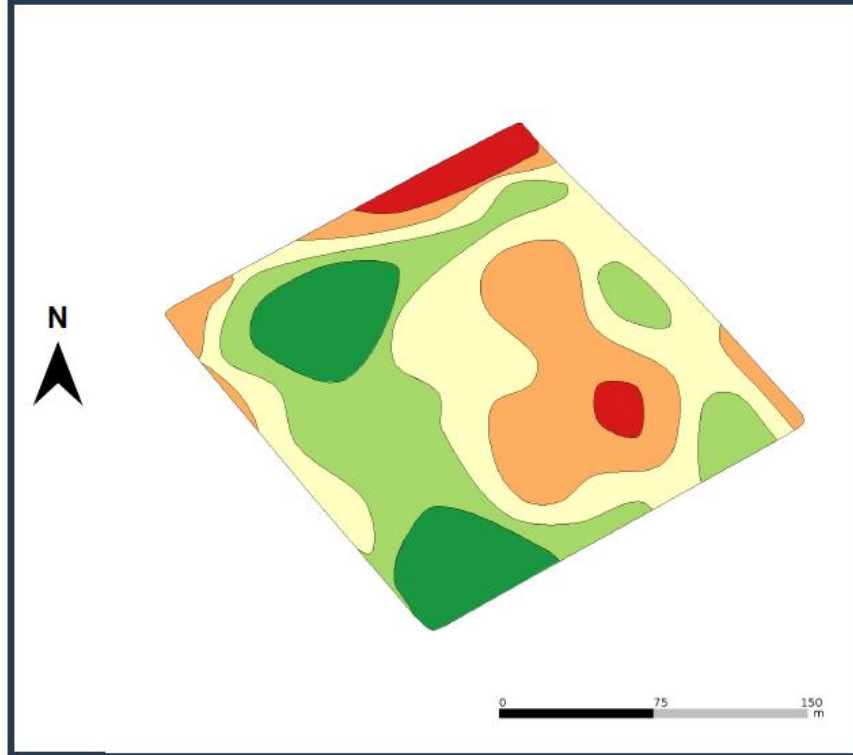
Biomasse moyenne entrée hiver : 1.37 kg/m²
Biomasse moyenne sortie hiver : 1.49 kg/m²

	Répartition des zones	Modulation	
	5 %	185 U	560 kg/ha
	22 %	168 U	509 kg/ha
	32 %	158 U	478 kg/ha
	26 %	148 U	448 kg/ha
	15 %	135 U	409 kg/ha

DOSE TOTALE THÉORIQUE À ÉPANDRE : 155 U
soit 471 kg/ha

DONC QUANTITÉ TOTALE À ÉPANDRE : 2393 kg

PRÉCONISATION DE LA PARCELLE CEHSHA - Le Grand Courant



Date du conseil : 25-11-2020

- Calcul de la dose totale
- Carte d'hétérogénéité
- Carte de répartition de l'azote
- Echelle colorimétrique de répartition
- Validation de la méthode



Offre Colza sans zonage

COLZA – PRÉCONISATION EN FUMURE AZOTÉE – CONSEIL SIMPLIFIÉ



Notre outil de gestion de la fumure azotée sur colza fait l'objet d'un partenariat avec **Terres Inovia**, permettant ainsi :

- La **validation** de nos modèles de détermination de la biomasse fraîche sur colza
- L'utilisation de la **Réglette azote colza**® (version 2.1) développée par Terres Inovia pour le calcul des doses d'azote à apporter



Nom de l'exploitation :	<i>Exploitation</i>
Nom de la parcelle :	<i>Parcelle</i>
ID parcelle :	2115
Nom du conseiller :	<i>Conseiller</i>
Surface numérisée :	11.5 ha
Localisation (département) :	02
Type de sol :	Limon
Objectif de rendement :	45.0 qx/ha
Précédent :	Blé tendre d'hiver
Historique d'apport de produits organiques	
• Produit :	Fumier de bovins
• Fréquence :	Tous les ans
Apports organiques à l'automne	
• Produit :	Aucun
• Teneur en azote :	-
• Quantité épandue :	-



BIOMASSE ENTRÉE HIVER : **1.83 kg/m²**

BIOMASSE SORTIE HIVER : **3.10 kg/m²**

DOSE À ÉPANDRE : **106 U**



LOGO
DISTRIBUTEUR

- Offre simplifiée
- Carte de localisation de la parcelle
- Calcul de la dose totale
- Echelle colorimétrique de répartition
- Validation de la méthode



Support client – notre rôle

A tout moment

- Point de contact distributeur et agriculteurs
- Recueil des besoins du client
- Accompagnement
- Assistance technique et fonctionnelle

En aval de la campagne

- Bilan de campagne
- Collecte des expériences utilisateurs
- Analyse des remontées clients



En amont de la campagne

- Formation aux outils
- Assistance technique et fonctionnelle

Pendant la campagne

- Suivi et validation des commandes
- Suivi du déroulement des prestations

Support client – L'équipe



Ingénieur Agronome
Responsable service client et
opérationnel



Ingénieurs Agronome
Chargés de l'opérationnel et en
appui au support client



Ingénieur SIG
Responsable développements
informatiques

Support client - Disponibilités

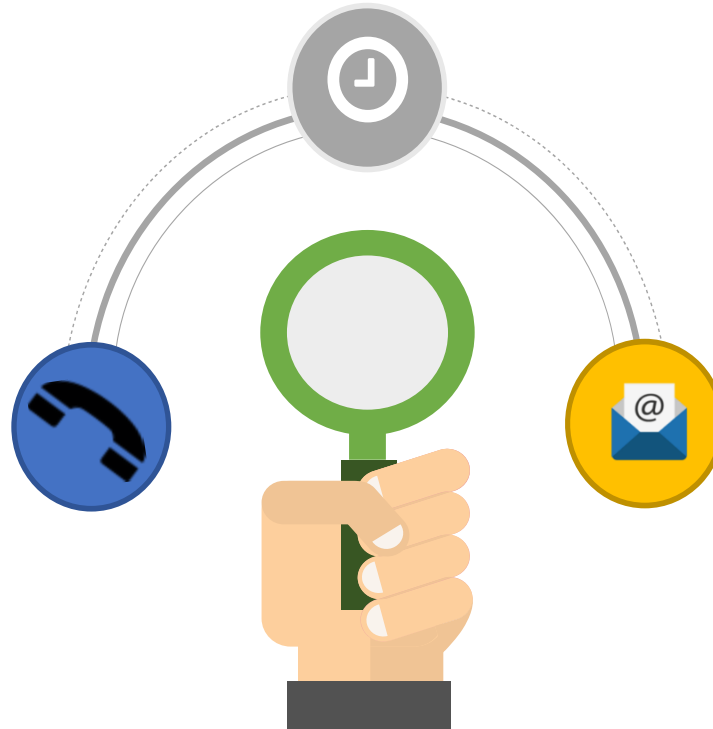
Accueil sur site et réponses téléphoniques **toute l'année de 9h à 18h**

En **période de production des conseils**, permanence téléphonique assurée (ligne distributeur):

- de 8h à 20h
- les jours fériés
- les week-end

Téléphone

01 58 67 10 00



Mail

support@wanaka.io

Pourquoi Wanaka est le bon choix

1. Souplesse de l'offre commerciale

- Au choix, à la carte ou au pack
- Pack avantageux dès surfaces faibles
- Un tarif avec et sans modulation

2. Souplesse dans la prise de commandes

- Un support client réactif et à l'écoute en période production des conseils
- Conseil défini sur les stades stratégiques convenu avec notre partenaire

Adaptabilité dans la production du conseil

- Livrable à façon en fonction de chaque agriculteur (modulation manuelle, auto)
- Prise en compte des évolutions des stades cultures pour l'envoi du conseil (validation par le partenaire)

4. Proximité et disponibilité de la force commerciale

- Suivi des dossiers tout au long de l'année (Formation, service d'essai modulation automatique)
- Accompagnement sur la stratégie de mise en marché de produit de service et bilan de campagne

5. Agilité et réactivité du support client

- Une équipe d'ingénieur dédié
- Disponibilité 7j/7 en période de production du conseil

Pourquoi Wanaka est le bon choix

Vos entreprises sont confrontées à un contexte économique difficile ?

- Contexte réglementaire : de – en – d'intrants
- Baisse des marges, concurrence accrue, molécules de + en + domaine public
- Aléas climatiques de + en + fréquents et extrêmes
- Contexte économique instable et forte volatilité des marchés

Quels sont les leviers de croissance ?

- La valorisation de la production (Contrat filière, label, AOP, HVE, 2^{ème} pilier PAC)
- Fidélisation de la clientèle
- Conquête de parts de marché
- Les services à valeur ajoutée

→ wanaka vous aide à activer ces 4 leviers, et vous permet de :

Se différencier (marque blanche, proximité)

Valoriser et monétiser l'expertise terrain de votre force commerciale

Sécuriser la production (tranquillité réglementaire, facilitateur administratif, rentabilité, productivité)

Générer de la valeur ajoutée à la qualité de production (valorise les filières, consolide les cahiers de charges)

Accompagne la montée en compétence de vos conseillers et agriculteurs sur les outils et méthodes



33 avenue du Maine
75015 Paris, FRANCE

E-mail : contact@wanaka.io
Tel : +33 (0) 1 58 67 10 00

www.wanaka.io