

Bénéfices du pilotage et de la modulation pour l'agriculteur sur BLÉ

Le pilotage détermine la dose

La modulation détermine la répartition de la dose

BÉNÉFICES

Pilotage
2N et 3N



Optimisation du rendement en fonction du potentiel accessible

Modulation



Modulation de la dose en fonction des besoins à la parcelle

Pilotage 3N et DFE



Amélioration du taux de protéines

Pilotage du dernier apport



Justification du déplafonnement du PPF



+13 U / ha en moyenne d'azote sur le PPF

+3,2 QX de rendement



+ 103 € / HA PAR ANNÉE D'OPTIMISATION SUR BLÉ !

1/ Exemple de calcul pour la culture du blé tendre (prix de vente du blé = 230 € / T ; Prix de l'azote = 1,40 € / l'unité) :

Blé tendre produit dans la région centre :

PPF => 200 U pour 72 qx objectivés

WANAKA => 245 U pour 80 qx mesurés

Engrais : - 63 € / ha

Rendement : + 184 € / ha



+ 121 € par hectare

2/ Exemple de calcul pour la culture du blé tendre (prix de vente du blé = 230 € / T ; Prix de l'azote = 1,40 € / l'unité) :

Blé tendre produit dans la région des Hauts De France :

PPF => 180 U pour 64 qx objectivés

WANAKA => 170 U pour 66 qx mesurés

Engrais : + 14 € / ha

Rendement : + 46 € / ha



+ 60 € par hectare

Blé : à chaque stratégie de fertilisation de l'agriculteur, une solution



		<i>Début montaison</i>		<i>Fin montaison</i>			Conseillez vos agriculteurs
		<i>Tallage : Ajustement dose pivot + Modulation</i>	<i>Epi 1 cm : Ajustement dose pivot + Modulation Risque de verse</i>	<i>Pilotage 2N + modulation</i>	<i>Pilotage 3N ou DFE + modulation</i>	<i>Pilotage 3N-DFE</i>	
1 passage "simplifié"	1 parcelle = 6,5 Ha du pack					✓	<u>Découverte</u> du pilotage
1-2 passages	1 Ha réel = 1 Ha du pack		✓		✓		Pertinence <u>économique</u> 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

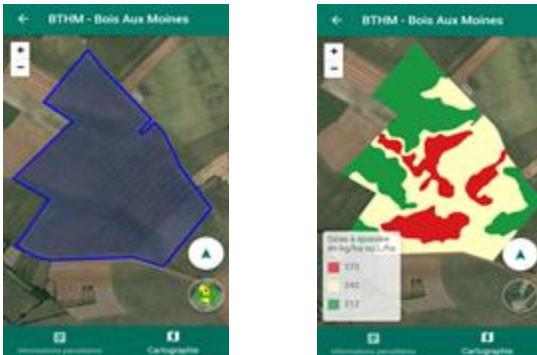
Blé



Après le pilotage, chaque stratégie de modulation à une solution



Il vise la simplicité avant tout ?



Il a envie d'essayer ?



Il est équipé ?

Version sans modulation sur blé et colza

- ▶ La pertinence du pilotage, la sécurité réglementaire
- ▶ Simple et économique

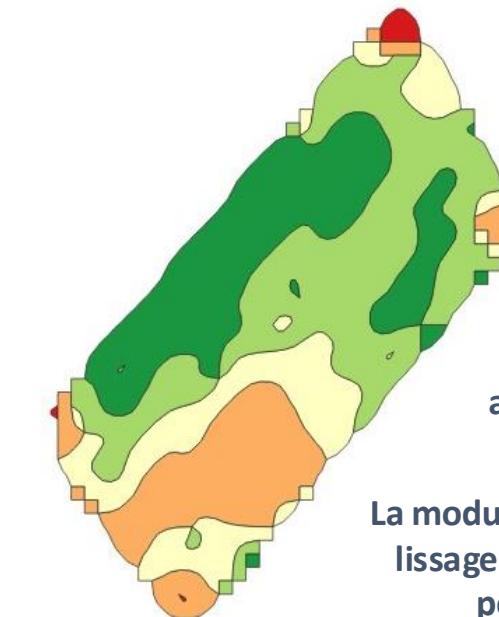
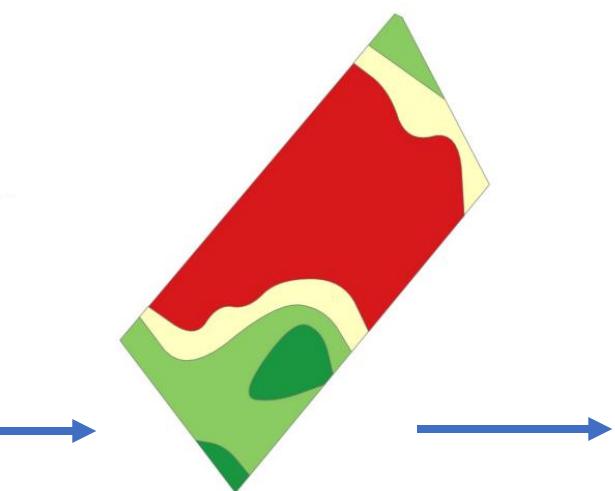
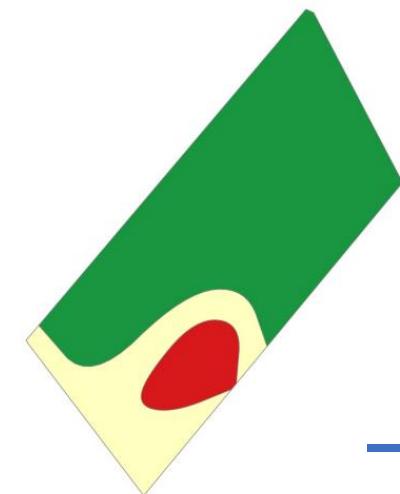
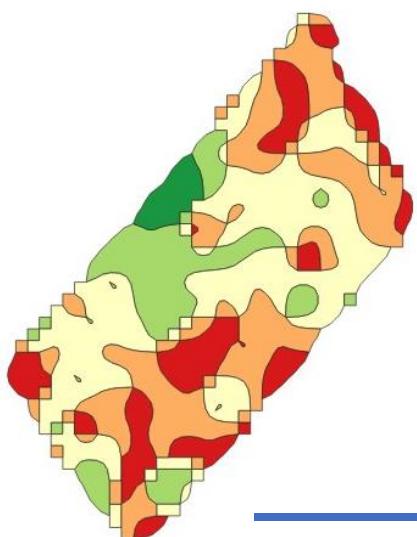
Version modulation manuelle

- ▶ Application smartphone incluse au conseil
- ▶ La modulation économique et facile

Version modulation automatique

- ▶ Solution pour la performance et l'optimisation des temps de travaux
- ▶ Carte sur mesure

La preuve par la mesure



	Répartition des zones	Modulation	
	9 %	122 U	312 L/ha
	18 %	110 U	282 L/ha
	73 %	95 U	243 L/ha

	Répartition des zones	Modulation	
	8 %	13 U	48 kg/ha
	21 %	23 U	85 kg/ha
	17 %	35 U	131 kg/ha
	54 %	45 U	168 kg/ha

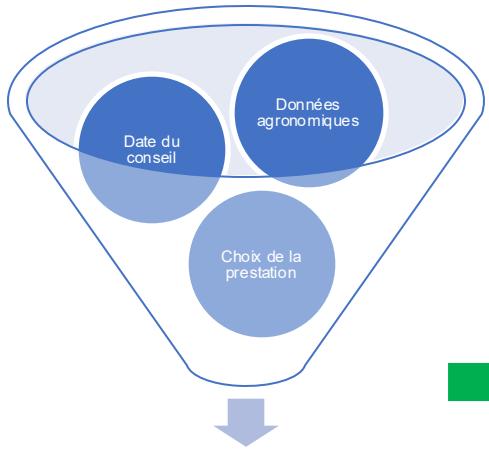
Le rendement est bien exprimé sur les zones visées par le renforcement

Les zones à peu de potentiel n'ont pas consommé de l'azote

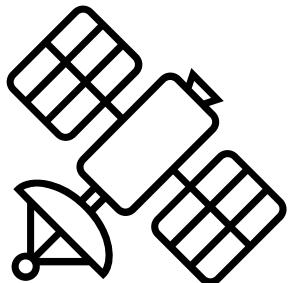
Le pilotage a permis une optimisation du rapport azote apporté/rendement

La modulation a permis un lissage par le haut de la performance

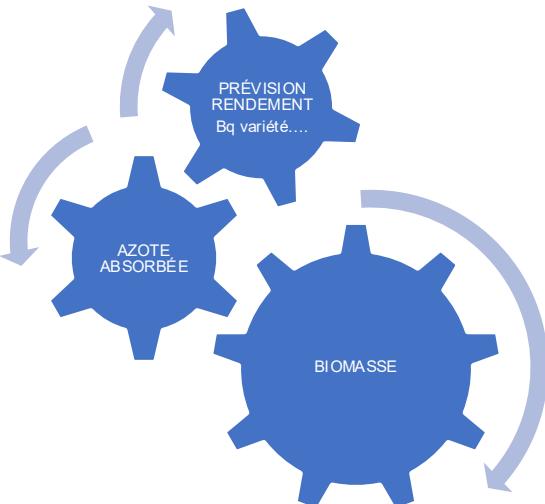
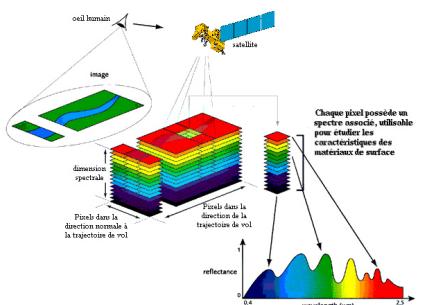
Le principe du pilotage agronomique



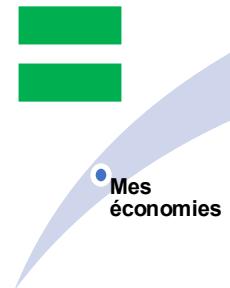
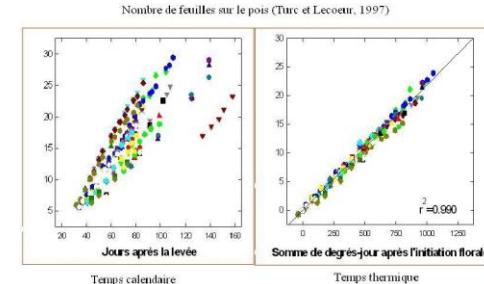
COMMANDÉ



TÉLÉDÉTECTION



MODÈLES



CONSEIL





WANAKA

33 avenue du Maine
75015 Paris, FRANCE

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

www.wanaka.io