

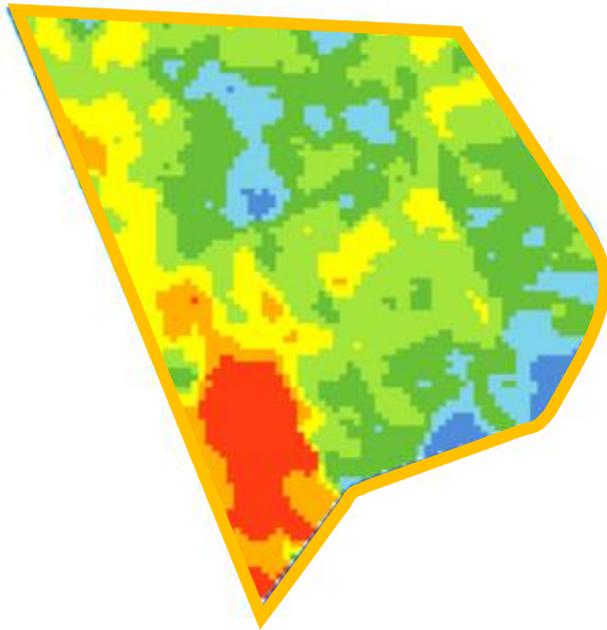
Comment vérifier la pertinence de la modulation

- ❑ Qualité des mesures de l'hétérogénéité
 - ❑ Qualité des zonages
 - ❑ Qualité des indicateurs et des mesures effectuées (Prélèvement, Process)
- ❑ Evaluer le conseil intra-parcellaire
 - ❑ Qualité des références et leur adaptation locale
 - ❑ Règles de décision

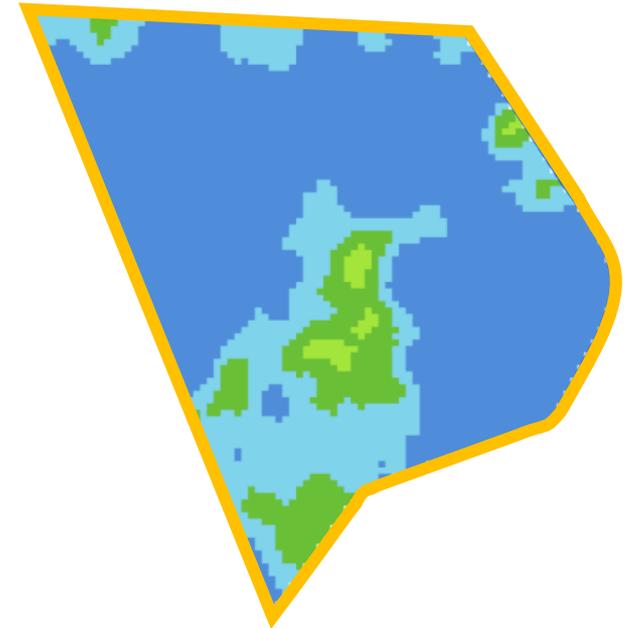


MESURER L'INTÉRÊT DE LA MODULATION

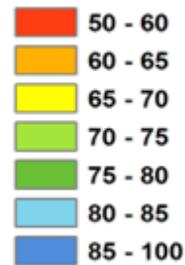
Blé 2004



Blé 2011



Rendement relatif
(en % du max)



APY = 73 %

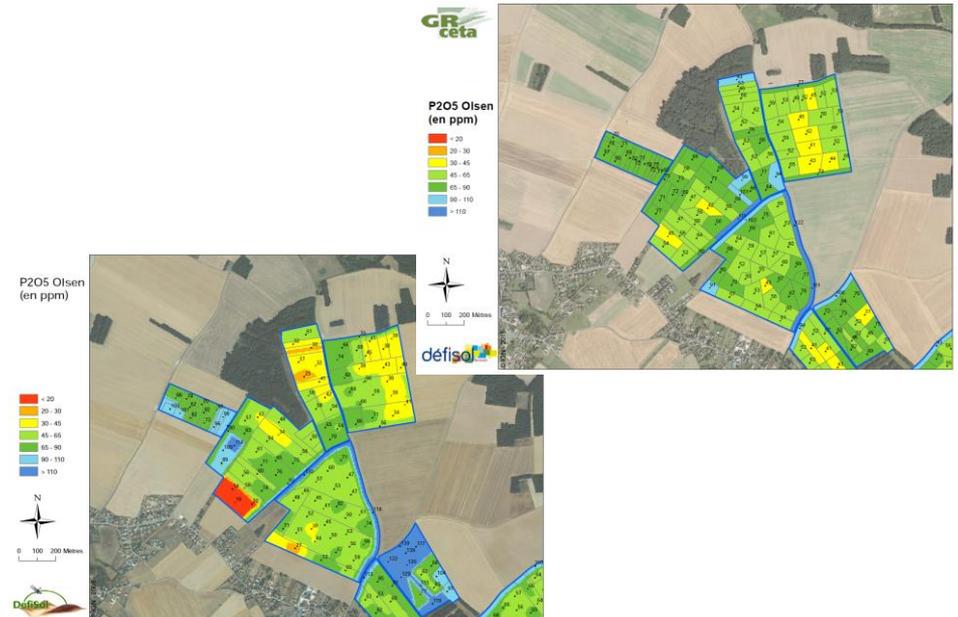
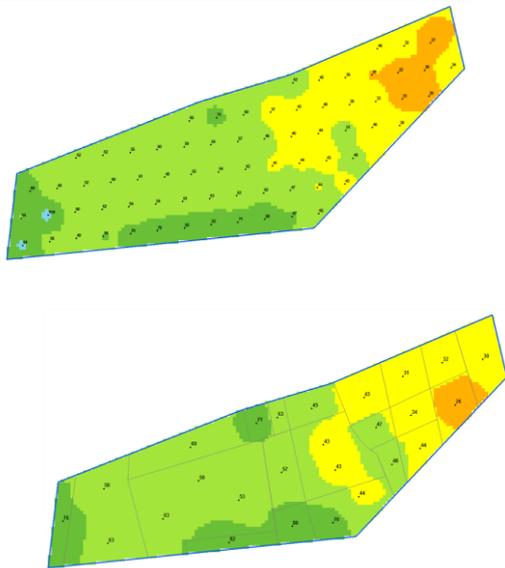
+ 150 € /ha

→ APY = 86 %

MESURER LA QUALITE DU DIAGNOSTIC ET DU CONSEIL

Vérifier le nombre d'analyse nécessaire

Evolution des teneurs entre 2007 et 2014



COMPLÉTER LES MESURES CAPTEURS

L'approche agronomique reste indispensable



La valeur ajoutée est apportée par l'agronomie qui valorise la technologie et les données

Effet **WAOUH!** garanti !

Aurelien BOURGEOIS @AgroGeek55 · 25 juil.
Bon Bin y a pire ! ! la dalle est en dessous et on peut plus descendre 🤦



Aurelien BOURGEOIS @AgroGeek55 · 25 juil.
Ah là c'est mieux (et pourtant c'est la même parcelle ! 😊)



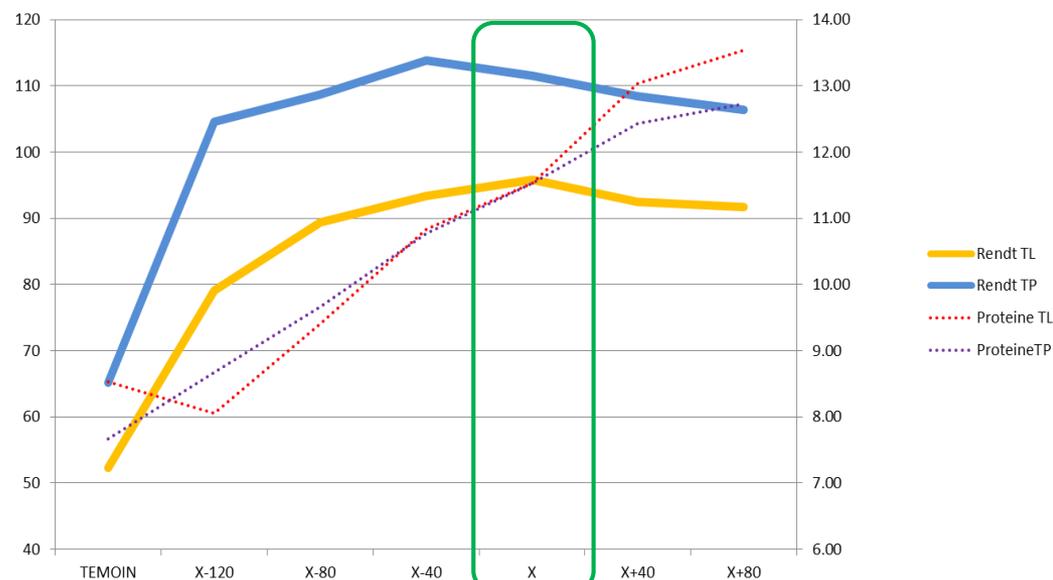
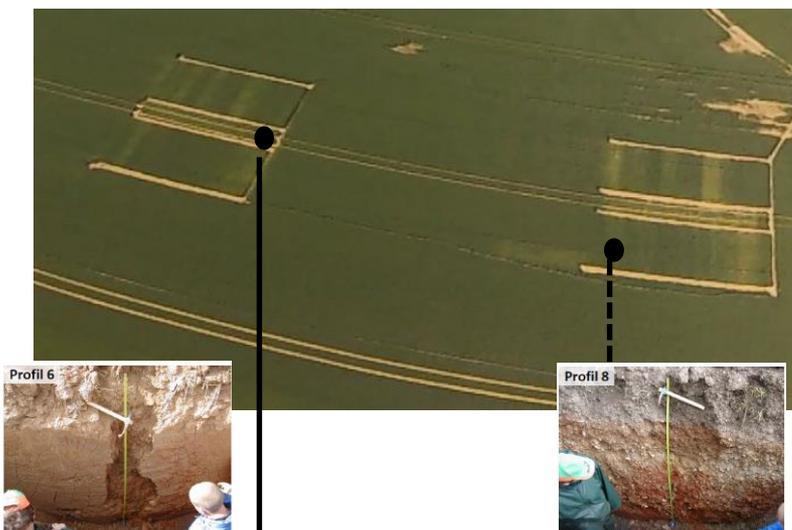
GUYOT Vincent @GuyotVincent02 · 14 août
Deux profils à 100 mètres de distance, un tas de craie (1er plan) et un tas de limon argileux (en haut de la photo) ... quelle hétérogénéité... @beApi_Coop @easi_nov ... #Justdoit



Mesurer la pertinence du conseil

Une même parcelle, des zones de sol et de potentiel variées

Deux essais petites parcelles de type courbe de réponse pour caler le conseil intra-parcellaire



Sur la même parcelle :

- Dose X proposé par Epiclès en Potentiel 5 : 227 u
- Dose X proposé par Epiclès en Potentiel 2 : 177 u

Ecart
50 u



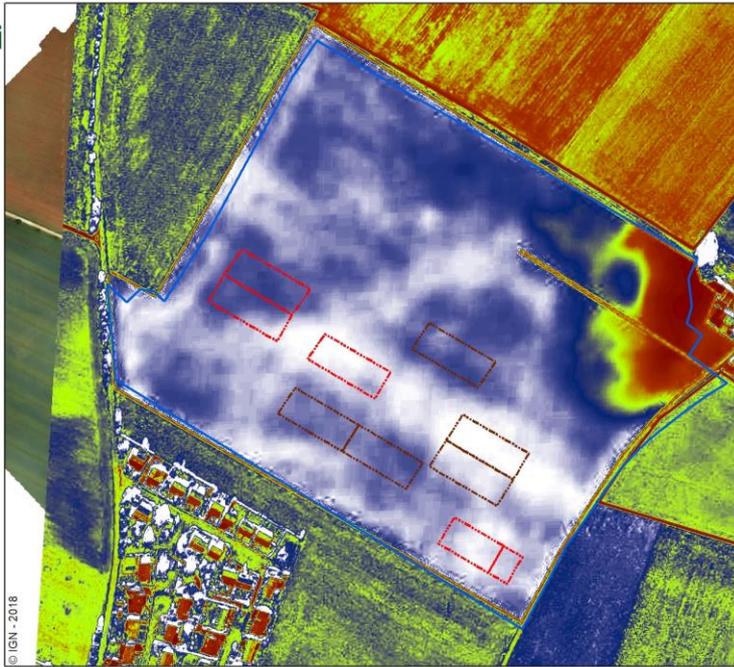
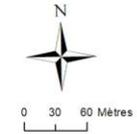
Mesurer les interactions



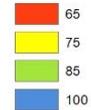
ATFARM
15 MARS 2018

%
fongicide

0%
70%
100%

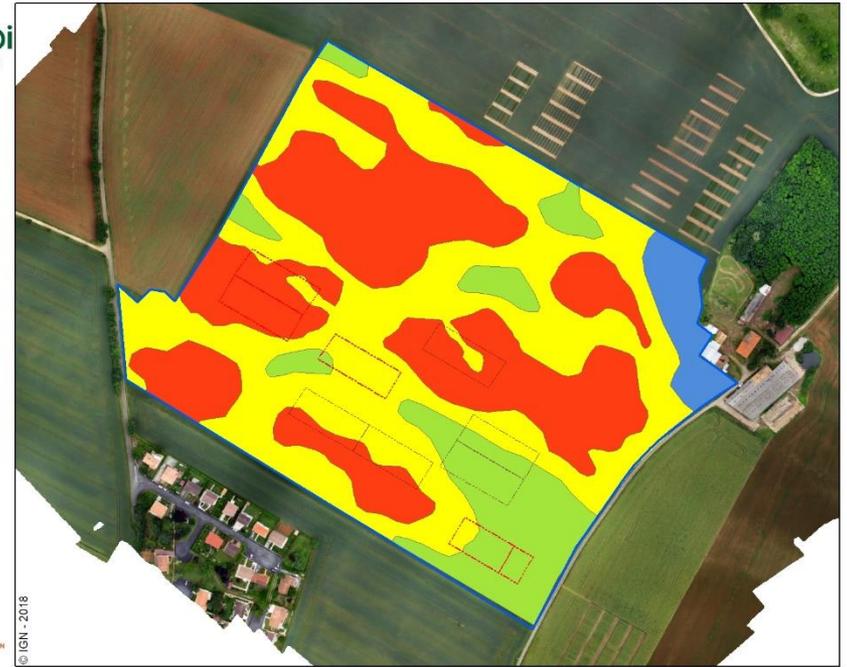
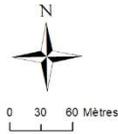


Objectif de
rendement
qtz/ha



%
fongicide

0%
70%
100%

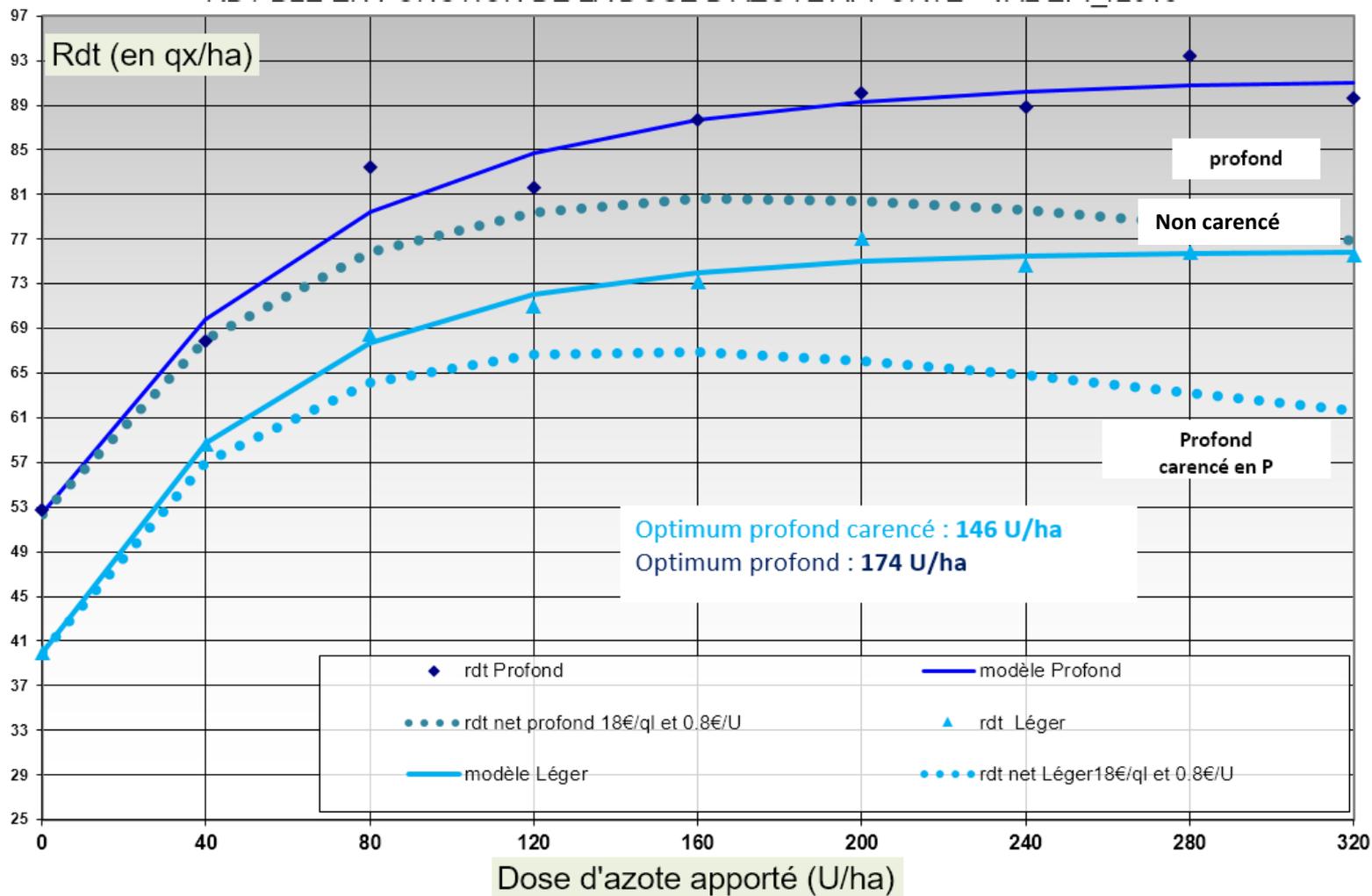


BIOMASSE

POTENTIEL

MODULER UNIQUEMENT SUR LA BIOMASSE: UN RISQUE IMPORTANT

EFFET CARENCE EN PHOSPHORE SUR DOSE AZOTE BLE



CALCULER LE GAIN DE LA MODULATION

GAIN ÉCONOMIQUE PERMIS PAR LA DÉMARCHE BE API – FERTILITÉ

1 Situation agronomique
Sols à tendance acide – Rotation céréalière

2 Budget en fertilisants
50 €/ha en moyenne

Votre budget de fertilisants semble inférieur à celui nécessaire pour entretenir la fertilité de vos sols. Avez-vous pensé à y intégrer vos investissements en amendements basiques ? Si oui, les analyses de terre que vous avez réalisées sur votre exploration indiquent-elles des niveaux de richesse satisfaisants ou élevés ?

3 Répartition de l'état de fertilité

- Très faible : 15%
- Faible : 25%
- Normal: 30%
- Élevé: 20%
- Très élevé: 10%

4 Bilan économique de la modulation
Le gain économique intègre les économies et les investissements nécessaires en fertilisants ainsi que l'impact sur le rendement induit par une meilleure répartition des apports notamment dans les zones à état de fertilité insuffisant.

Gain économique de la modulation : 39 €/ha/an

GAIN ENVIRONNEMENTAL PERMIS PAR LA DÉMARCHE BE API – AZOTE

1 Situation géographique et agronomique
Département de la parcelle : 32 Gers
Type de culture : Blé dur

2 Objectif et apport prévisionnels
Objectif de rendement : 65 q
Dose d'azote prévisionnelle : 200 U

3 Répartition des potentiels

- Potentiel 1 (très faible) : 10%
- Potentiel 2 (faible) : 20%
- Potentiel 3 (normal) : 40%
- Potentiel 4 (élevé) : 20%
- Potentiel 5 (très élevé) : 10%

4 Nouvelle répartition de la dose d'azote
La dose d'azote initialement prévue est répartie en fonction de chaque potentiel de rendement. Dans les zones à faible potentiel, la dose est réduite et permet de limiter l'excès d'azote, source de pollution. Dans les zones à fort potentiel, la dose d'azote est augmentée pour satisfaire les besoins de la culture et améliorer le rendement sans augmenter le risque environnemental.

Potentiel	Répartition de l'azote en fonction des zones de potentiel		
	Dose à appliquer (unités)	Réduction de l'excès d'azote (unités)	Gain de rendement permis (q/ha)
Potentiel 1	150	-50	0
Potentiel 2	179	-21	0
Potentiel 3	202	0	0,1
Potentiel 4	225	0	1,8
Potentiel 5	234	0	2,4
En moyenne	200	-9	0,6

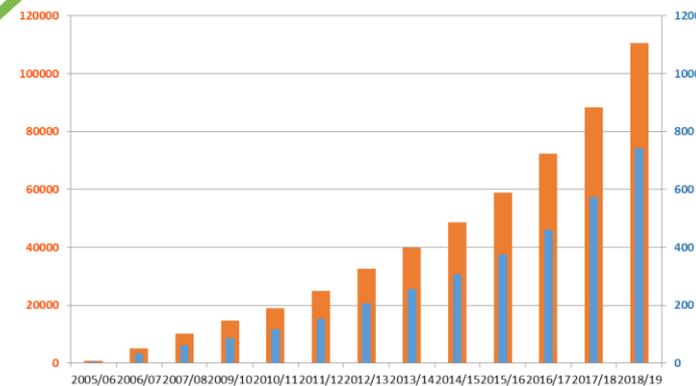
5 Bilan environnemental de la modulation

Répartition des 200 unités d'azote initialement prévues : de 150 unités à 234 unités, selon les zones.
Réduction de l'excès d'azote en moyenne sur la parcelle, malgré une dose totale appliquée inchangée : -9 unités
Réduction de la concentration en nitrates de la lame d'eau drainante : -16 mgNO₃/l



UN NOMBRE DE RÉFÉRENCES SIGNIFICATIVES

En 2018
44 essais API
(Azote, fongicides,)



700 agriculteurs

