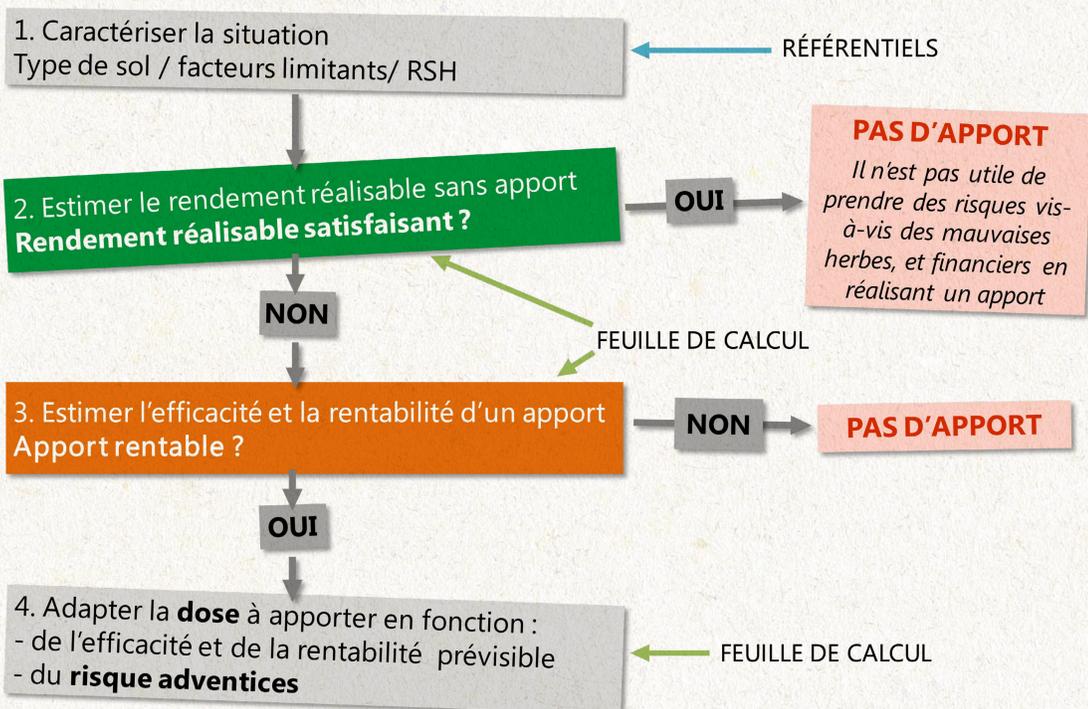


## UN OUTIL POUR PRÉVOIR L'EFFICACITÉ DE L'AZOTE ORGANIQUE ET DÉCIDER DE FERTILISER OU NON LE BLÉ BIOLOGIQUE

### Démarche

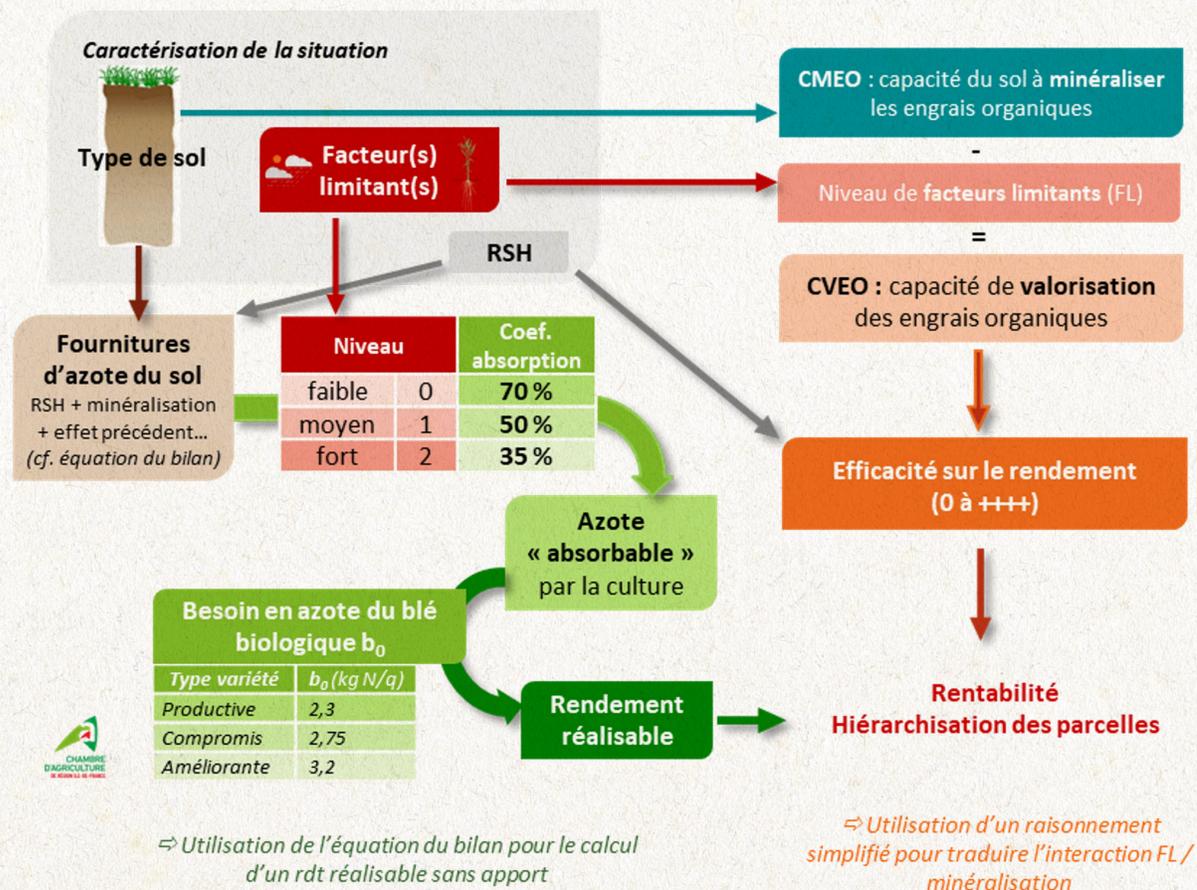


Un outil élaboré par la Chambre d'agriculture Île-de-France, basé sur les résultats d'une centaine d'essais fertilisation sur blé bio menés dans 9 régions françaises entre 1995 et 2014

### Les limites de Décid-org :

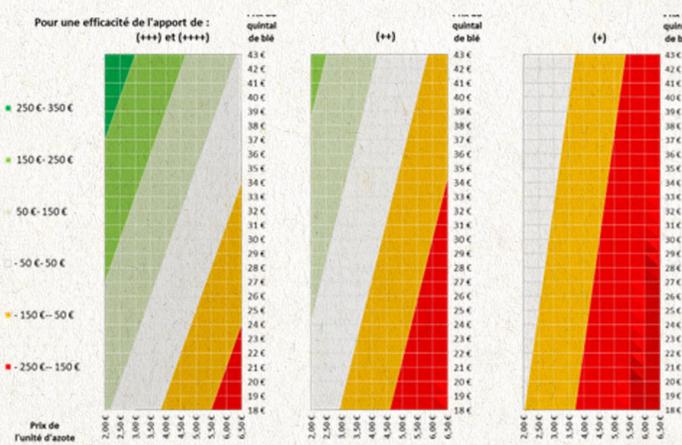
- validité en Ile-de-France en limons battants et argileux principalement
- paramétrage non adapté aux sols de craie et situations irriguées
- surestimation du rendement réalisable pour les RSH > 120 kgN/ha

## FONCTIONNEMENT DE L'OUTIL



Effet de...	sur ...	Rendement	Efficacité Engrais org.
↗ Intensité des facteurs limitant la valorisation N		↘	↘
↗ RSH		↗	↘

CVE0	0 (faible)	1 (moyenne)	2 (élevée)	3 (très élevée)
Classe de RSH				
0-50	+	++	+++	++++
50-80	0	+	++	+++
>80	0	0	+	++



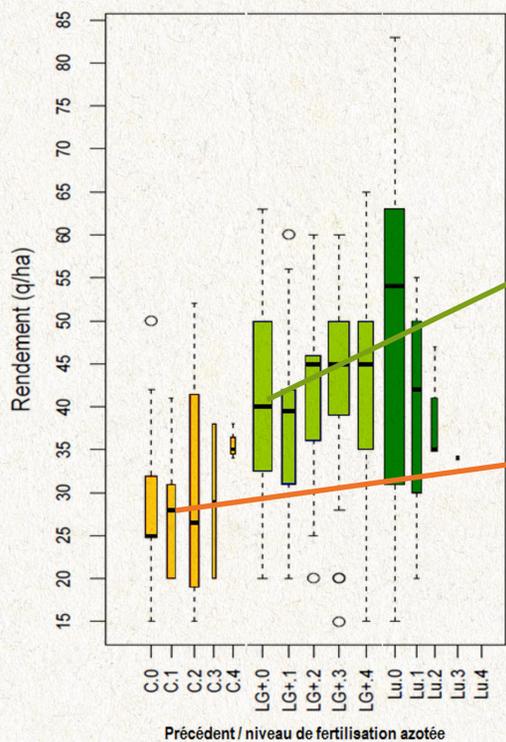
**Exemple :** Type de sol : limon battant - Culture : Blé (variété de compromis) - Précédent : Féverole - RSH : 70 kgN/ha - Ex. niveau de facteur limitant = 1 : enherbement = 200 graminées /m<sup>2</sup>

Fournitures N du sol (ref. Décid-org)	Niveau facteur limitant	Coef. absorption	Azote « absorbable »	$b_0$	Rendement réalisable	CME0	Niveau FL	CVE0	RSH	Efficacité	Rentabilité (UN = 3 €, Blé = 250 €/t)
220 kgN/ha	0	70%	154 kgN/ha	2,75	56 q/ha	2	0	2	70 kgN/ha	+ 6 à 9 q/ha	- 50 à + 50 €/ha
220 kgN/ha	1	50%	110 kgN/ha	2,75	40 q/ha	2	1	1	70 kgN/ha	+ 3 à 6 q/ha	- 150 à - 50 €/ha



## DEUX SOURCES D'AZOTE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

### Légumineuses



### Exemple du blé

Rdt blé NON FERTILISÉ en précédent légumineuse

Rdt blé FERTILISÉ en précédent céréale

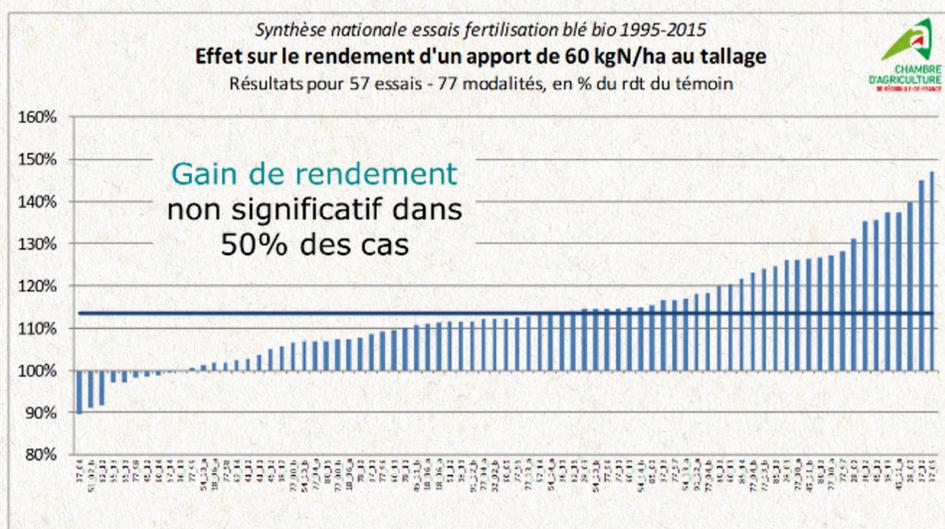
La fertilisation ne compense pas un mauvais précédent

### Engrais organiques



### Exemple du blé

- Doivent être **MINERALISÉS** pour agir
- Efficacité **TRÈS VARIABLE**



## QU'EST-CE QUI JOUE PRINCIPALEMENT SUR L'EFFICACITÉ DE L'AZOTE ORGANIQUE ?

### Facteurs limitant

- la **minéralisation** de l'azote organique
- l'**absorption** de l'azote disponible par la culture

La **quantité d'azote** présent dans le sol = RSH

J'apporte... ..  
Oui ou non ?

Facteur limitant ↗	Rendement ↘
	Efficacité des apports ↘

RSH ↗	Rendement ↗
	Efficacité des apports ↘

