



Comment exploiter au mieux les effets extra-fongicides du F 500, KM* ?



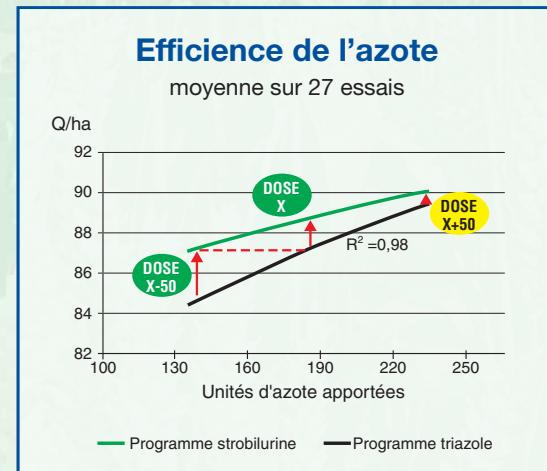
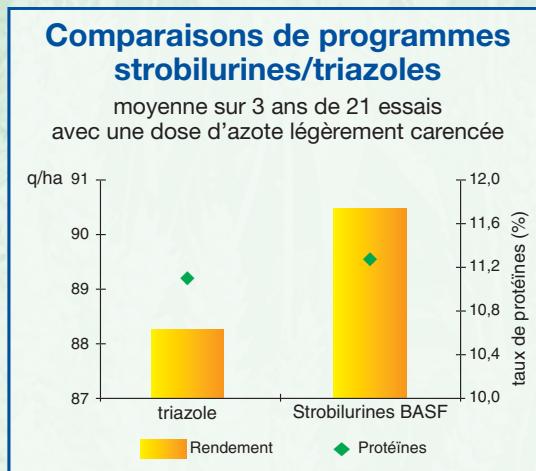
Dès la découverte des strobilurines, il a été observé des effets physiologiques et des gains de rendement qui vont au-delà des effets fongicides. Ils ont été baptisés par BASF « effets extra-fongicides ».

3 facteurs clés déterminent l'expression de ces effets : la **fertilisation azotée**, le **type de sol**, la **variété**. Nos recommandations sont les suivantes :

1. Bien piloter la **fertilisation azotée**

Carencée	Légèrement carencée	Optimale (pilotée)	Excès
----------	---------------------	--------------------	-------

Les applications de KM ou de F 500 permettent de mieux **valoriser la dose d'azote optimale** prévue, mais aussi de **minimiser les effets d'une dose d'azote limitante** (30 à 50 unités). Comme par exemple lorsque l'objectif de rendement a été sous-estimé par rapport au rendement obtenu ou encore lorsque les fournitures du sol ont été surestimées (reliquat, minéralisation...).



2. Prendre en compte le facteur **sol**

Profond	Intermédiaire	Superficiel
---------	---------------	-------------

L'aspect sol est sous-tendu par l'aspect réserve utile disponible pour la culture pendant la phase de fin montaison-remplissage. **Les sols disposant d'une réserve en eau correcte** (« profonds » et « intermédiaires ») vont permettre de mieux extérioriser les effets extra-fongicides. Si besoin, tenir compte de l'irrigation.

Gains de rendement dus aux effets extra-fongicides

+++	++	+
-----	----	---

Les couleurs représentent le degré de valorisation des effets extra-fongicides.

* KM : krésoxim méthyl - F 500 : pyraclostrobine



EXPLOITER LES EFFETS EXTRA-FONGICIDES

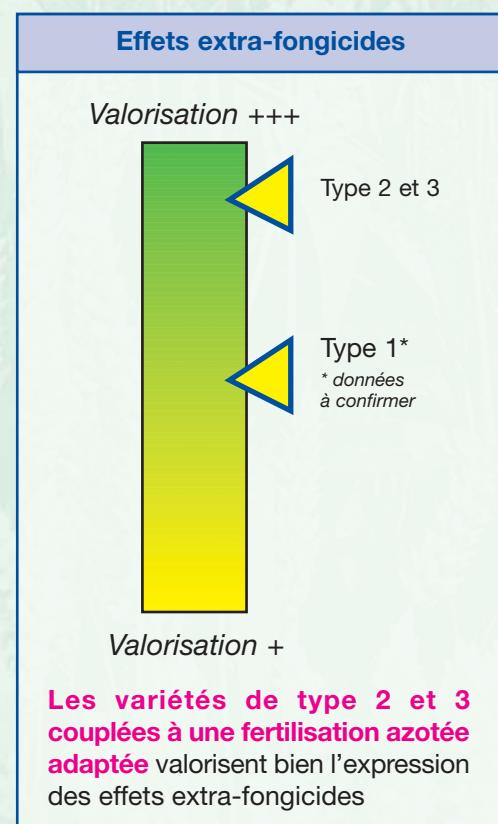
3. Intégrer le comportement de la variété

Toutes les variétés n'ont pas le même comportement vis à vis de l'azote (*Classement d'après Arvalis – Institut du végétal*).

Dans ce classement, la variété intervient via des capacités propres à absorber l'azote en conditions plus ou moins limitantes et également *via* sa phénologie. Ainsi, une variété précoce dont la durée de montaison est plus courte a moins de **capacité à corriger une carence temporaire**. Les variétés produisant plus de biomasse à la floraison et dont la montaison est plus longue ont la capacité de **valoriser un 3^e apport** plus conséquent de 40 à 80 unités. Cette aptitude reste conditionnée par le potentiel de rendement accessible.

	Sensibilité à la carence azotée à la montaison	Valorisation du 3 ^e apport
Type 1	++	-
Type 2	+	+
Type 3	-	++

Type 1	Type 2	Type 3
Aubusson Camp Rémy (Cordiale) Hysun Lancelot Ornicar Perceval Qualital Récital Scipion Soissons Trémie	(Andalou) Apache Caphorn Capnor Cézanne Isengrain (Istabraq) Nirvana (Occitan) (Quebon) Royssac (Sankara)	Autan Baltimor Biscay Charger Claire Galibier (Mendel) Orvantis Paintor PR22R28 Raspail Rosario Shango Sponsor (Toisondor)



(¹) Classement provisoire - Source Arvalis - Institut du végétal

4. Choisir le stade d'application de la strobilurine

Les strobilurines sont préconisées **pour les protections feuilles-épis**. C'est à ces stades que s'expriment le mieux les effets extra-fongicides.

Bénéfices des fongicides à base de KM et F 500

- **Gains de rendement**
Jusqu'à + 4qx par rapport aux programmes triazoles
- **Gains de biomasse**
Paille = 1 tonne de plus à l'ha
- **Amélioration de l'efficience de l'alimentation azotée**
Meilleure « sécurisation » par rapport à la prévision de la fertilisation.