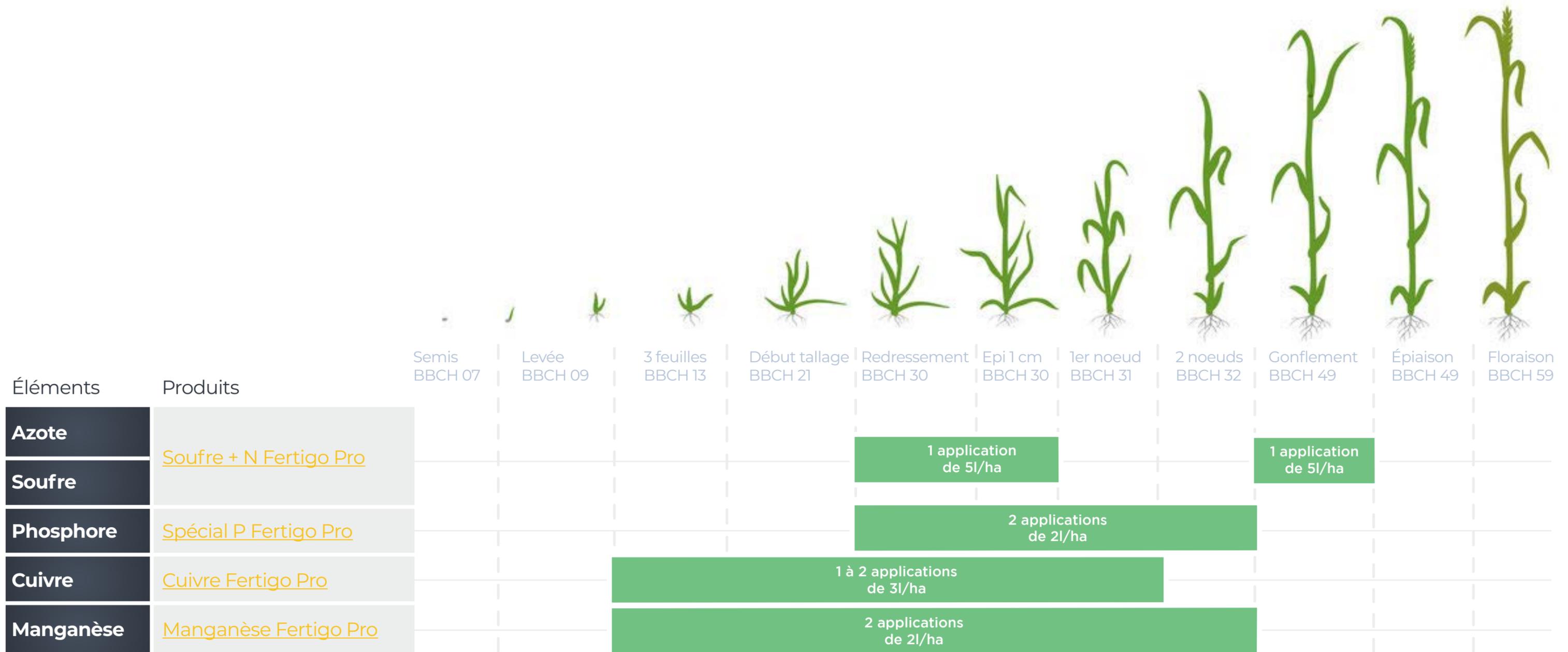


ENGRAIS FOLIAIRE : GUIDE DES CÉRÉALES



CÉRÉALES : Programme de fertilisation foliaire



Accédez aux programmes et produits en cliquant dessus !

PRÉAMBULE

Pour se développer et atteindre un rendement optimal, les céréales, de manière générale, ont besoin d'une fertilisation complète.

Dans les problématiques les plus présentes en céréales, nous pouvons énoncer les risques fongiques de plus en plus présents au printemps (oïdium, fusariose, septoriose, ...). Pour lutter contre ces maladies, la plante doit être développée de manière optimale et bien implantée en sortie d'hiver suite aux premiers passages de fertilisants.

L'azote est notamment un des éléments qui permettent d'exploiter au mieux le potentiel de rendement et de remplir les critères de qualité de récolte. Cela dit, les apports de phosphore, potasse, soufre, magnésie et oligo-éléments ne doivent bien sûr pas être laissés de côté. Tous ces éléments vont contribuer à une bonne implantation et à un renforcement de cette culture.



CÉRÉALES : les principales carences



Nous allons mettre en avant les différentes carences en éléments fertilisants et sensibilités/exigences que nous rencontrons pour les cultures des céréales.

Certaines situations (types de sol, pH, conditions climatiques, ...) sont à surveiller de près car elles sont favorables à l'apparition de ces carences.

En premier lieu, une carence pourra être décelée grâce à une analyse de terre, qui permettra de donner les informations pour

anticiper un apport. Elle nous permettra notamment de voir si l'élément fertilisant ou oligo-élément concerné est suffisamment présent et disponible dans le sol. Ensuite, de manière plus fiable, l'analyse foliaire sur des plantes impactées par des décolorations ou déformations permettra d'avérer une carence présente.

Les applications foliaires vont **permettre de surmonter les carences** durant les phases de croissance durant lesquelles **l'absorption des éléments est temporairement interrompue ou inexistante.**

CÉRÉALES : Les principales carences en éléments majeurs et secondaires

Éléments	Sensibilités	Utilité des éléments	Situations à risque
Azote	● Très sensible	L'azote est indispensable à la culture pour permettre une croissance végétative forte et pour synthétiser la chlorophylle qui crée l'énergie à la plante. Elle est aussi essentielle dans la constitution des protéines. Un blocage de l'assimilation, notamment en fin de cycle, dans les périodes sèches, peuvent rapidement entraîner une baisse de rendement et de qualité de la production.	- Sols filtrants
Phosphore	● Sensible	Le phosphore permet à la plante de développer son système racinaire. Il joue aussi un rôle dans la floraison et la fécondation de la culture. Une carence peut entraîner le raccourcissement des plantes et des épis.	- Sols calcaires
Soufre	● Sensible	Les besoins en soufre pour une céréale sont en moyenne de 40 kg/ha. Si une solution azotée soufrée, ou de la kiésérite ou de l'Eco S n'ont pu être apportés, il est important de rattraper les apports via une fertilisation foliaire. Bien que cette dernière ne sera pas aussi efficace.	- Sols peu profonds - Sols pauvres en matière organique - Sol asphyxiés

CÉRÉALES : Les principales carences en oligo-éléments

Éléments	Sensibilités	Utilité des éléments	Situations à risque
Cuivre	● Sensible	Un sol riche en calcaire et en matière organique sera plus exposé à une carence en cuivre. En cas de carence en cuivre, une stérilité des épis peut vite apparaître.	- Sols sableux
Manganèse	● Sensible	Le manganèse va contribuer à la synthèse de la chlorophylle. Comme dans le cas des carences en cuivre, un sol à pH élevé et riche en matière organique sera favorable à l'apparition de carences en manganèse. Les premiers symptômes peuvent apparaître dès l'automne.	- Sols calcaires

RECONNAITRE UNE CARENCE SUR LES CÉRÉALES



Il faut comprendre qu'une carence visible est déjà handicapante dans le développement de la culture. Il est alors important d'anticiper les apports dans les situations à risque :

- + **Azote** : croissance ralentie et jaunissement des feuilles les plus vieilles dans un premier temps.
- + **Phosphore** : rougissement des tiges les plus anciennes.
- + **Soufre** : jaunissement des feuilles les plus jeunes.

+ **Cuivre** : les symptômes apparaissent par foyers dès la fin de montaison. Décoloration blanche et enroulement de la dernière feuille.

+ **Manganèse** : les symptômes apparaissent dès le début de montaison. Dessèchement des vieilles feuilles et un port de la plante flétri.

COMMENT REMÉDIER À CES CARENCES ?

Vous trouverez ci-dessous un tableau synthétique permettant de savoir quel est le produit à positionner, et sa méthode d'application. Il permettra ainsi de vous aider à anticiper l'apparition d'une carence, ou réduire drastiquement l'impact d'une carence avérée.

Éléments	Produits	Stades d'application	Dose	Coût/ha*
Soufre Azote	<u>Soufre + N Fertigo Pro</u>	Redressement à épi 1 cm ou gonflement à épiaison	1 application de 5l/ha	10 €/ha
Phosphore	<u>Spécial P Fertigo Pro</u>	Redressement à dernière feuille	2 applications de 2l/ha	28 €/ha
Cuivre	<u>Cuivre Fertigo Pro</u>	3 feuilles – 1er noeud	1 à 2 applications de 3l/ha	8 à 16 €/ha
Manganèse	<u>Manganèse Fertigo Pro</u>	3 feuilles - 2 noeuds	2 applications de 2l/ha	6 €/ha à 14 €/ha

* L'information du coût moyen à l'hectare est indicative. Des réductions quantitatives sont effectives sur notre plateforme dès le dépassement d'un volume, n'hésitez pas à simuler vos besoins.

TÉMOIGNAGES



« J'ai épandu le Manganèse Fertigo Pro à 3L/ha au tallage sur céréale pour éviter des carences, car j'ai souvent des problèmes de carences en terres légères. Je n'ai constaté aucun dessèchement des feuilles dû à un manque de manganèse donc je suis satisfait du résultat. Je trouve qu'un apport en foliaire est plus efficace qu'un apport au sol ! »

Gérard. V (35)



« J'avais mes céréales d'hiver en souffrance fin avril 2019 suite à l'épisode de sécheresse, j'ai recherché ce que je pouvais apporter pour leur redonner de la vigueur. J'ai eu mon conseiller Arthur au téléphone à ce moment là qui m'a proposer d'apporter du N+S en foliaire. Les résultats ont été visibles rapidement avec une reprise végétative importante »

Marc. T (10)

Agriconomie.com

Le site partenaire des agriculteurs français

