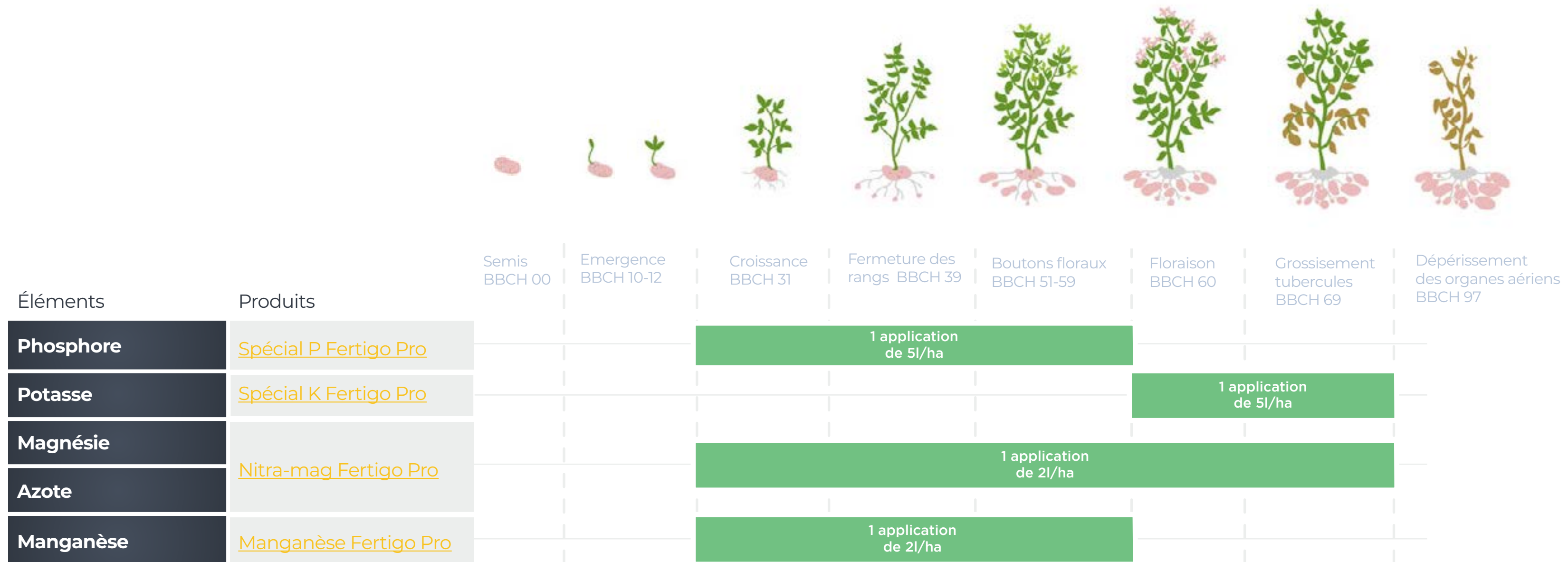


# ENGRAIS FOLIAIRE : POMME DE TERRE



# POMME DE TERRE : Programme de fertilisation foliaire



# PRÉAMBULE

Pour se développer et atteindre un rendement optimal, la pomme de terre, a besoin d'une fertilisation complète.

En effet cette culture, à faible développement racinaire, va arriver à exporter les éléments fertilisants seulement dans la limite des 60 premiers cm de sol. Il est alors important d'apporter une quantité nécessaire d'engrais au plus près du réseau racinaire de cette culture forte exportatrice.

Ces pratiques influenceront grandement sur le rendement et la qualité finale des tubercules. Les apports d'engrais foliaires permettront de prendre le relais sur les besoins de la culture, pour la période durant laquelle elle ne pourra plus assimiler d'éléments dans le sol, ou en fin de cycle pour aller chercher les dernières tonnes.



# POMME DE TERRE : les principales carences



Nous allons mettre en avant les différentes carences en éléments fertilisants et sensibilités/exigences que nous rencontrons pour la culture de la pomme de terre.

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

En effet, pour rappel, **un complément de fertilisation en apport foliaire** permettra de **subvenir aux besoins de votre culture** au moment où cette dernière ne **pourra plus y répondre via ses racines** (sécheresse, 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**.

# POMME DE TERRE : Les principales carences en éléments majeurs et secondaires

Éléments	Sensibilités	Utilité des éléments	Situations à risque
<b>Phosphore</b>	● Très sensible	Le phosphore permet à la pomme de terre de développer son système racinaire. Le système racinaire étant faible pour cette culture il est important de lui amener les éléments au plus près.	- pH basiques
<b>Potasse</b>	● Très sensible	La potasse permet le maintien de la turgescence cellulaire et donc la régulation de l'eau dans la plante. Elle sera aussi indispensable à la qualité de tubérisation. Enfin, elle permettra à la plante d'augmenter sa résistance naturelle notamment face au gel, aux maladies et à la sécheresse. C'est avec une exportation de 3,9 kg / tonne produite que la potasse représente l'élément indispensable à la croissance	
<b>Magnésie</b>	● Très sensible	La magnésie a une action favorable sur la couverture foliaire. Lorsque l'intervention est faite tardivement sur une carence durable et marquée, elle est souvent synonyme d'échec.	- pH acides ou basiques - Blocage suite apport K
<b>Azote</b>	● Sensible	Une sous ou sur-fertilisation en azote est néfaste pour la productivité de la culture. En sous-dose, il ne permet pas à la plante d'avoir une croissance optimale. En sur-dose il favorisera un feuillage sur-abondant qui sera favorable au développement des maladies et retardera la maturité et la récolte. L'azote reste néanmoins indispensable pour assurer une bonne croissance.	

# POMME DE TERRE : Les principales carences en oligo-éléments

Éléments	Sensibilités	Utilité des éléments	Situations à risque
<b>Manganèse</b>	● Sensible	Le manganèse va être nécessaire dans le processus de synthèse de la chlorophylle.	

# RECONNAITRE UNE CARENCE SUR LA POMME DE TERRE



**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 :**

**+ Phosphore :** les feuilles sont vertes foncées avec les rebords repliés vers le haut. Cette carence entrave la croissance de la plante.

**+ Potasse :** décoloration des feuilles qui deviennent jaunes et qui se nécrosent aux extrémités. La croissance est impactée et les feuilles sont de petites tailles.

**+ Magnésie :** les bords de la feuille restent verts mais une décoloration jaune agit sur les zones internervaires. Les décolorations évoluent en brûlures sur les mêmes zones.

**+ Azote :** toutes les feuilles tendent vers le vert pâle – jaune et sont de petites tailles.

**+ Manganèse :** des points noirs apparaissent sur les jeunes feuilles le long des nervures. Les feuilles près de l'extrémité de la pousse sont nécrosées ou déformées.

# 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*
<b>Phosphore</b>	<a href="#"><u>Spécial P Fertigo Pro</u></a>	Croissance – boutons floraux	2 à 3 applications de 2l/ha	30 - 45 €/ha
<b>Potasse</b>	<a href="#"><u>Spécial K Fertigo Pro</u></a>	Floraison – grossissement des tubercules	2 à 3 applications de 2l/ha	30 - 45 €/ha
<b>Magnésie Azote</b>	<a href="#"><u>Nitra-Mag Fertigo Pro</u></a>	Croissance – grossissement des tubercules	1 à 2 application de 4l/ha	10 à 20 €/ha
<b>Manganèse</b>	<a href="#"><u>Manganèse Fertigo Pro</u></a>	Croissance – fermeture des rangs	1 applications de 2l/ha	4 €/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



« Très content d'avoir utilisé ce produit sur pomme de terre, j'ai appliqué le Fertigo Pro Spécial K à 2L/ha en fin de cycle avec une application fin-aout et une application début septembre. Le produit est très facile à épandre et permet un bon remplissage des pommes de terre. La qualité des tubercules s'en est trouvée améliorée ! »

*Jean.C (62)*



« J'ai utilisé Nitra-Mag Fertigo Pro près de la fin de cycle de ma culture en une application. L'objectif étant de maintenir la vigueur quelques jours de plus après un été sec. Le produit a fait son effet puisque je suis resté dans la moyenne de calibrage que j'ai habituellement »

*Pascal.P (51)*



« Depuis plusieurs années je pulvérise 3 applications de Special K Fertigo Pro tous les 15 jours après la floraison, dès que je sors le pulvé. Certains de mes contrats me demande d'avoir un gros calibrage et ce produit répond parfaitement aux besoins de mes variétés plantées ! »

*Thierry.G (28)*

# Agriconomie.com

Le site partenaire des agriculteurs français

