



# Commence™

Enrobage de Semences

**Catalyseur Microbien: La Technologie**

**AGNITION**

**Via Végétale**

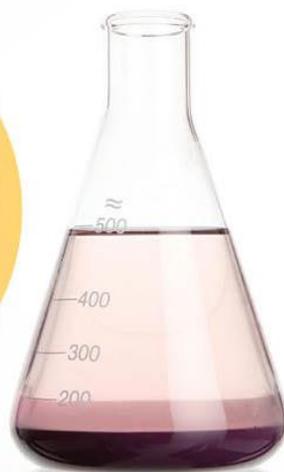
# La Technologie SoluMin®

La technologie SoluMin unique et brevetée permet d'obtenir des oligo-éléments, tels que le Cobalt, complètement soluble et biodisponible pour les plantes et les microorganismes

*Novel chemistry is protected under US Patent 8575212, Issued 11/05/2013:  
Organically chelated mineral compositions and methods thereof*

- 
- ✘ Can't be directly absorbed by plants and roots
  - ✘ Not immediately available to microorganisms
  - ✘ Do not remain soluble over time

**PATENT  
PROTECTED**



Avant SoluMin®



Après SoluMin®

**100%  
AVAILABLE**



Directly absorbed  
by leaves

Rapidly taken  
up by roots

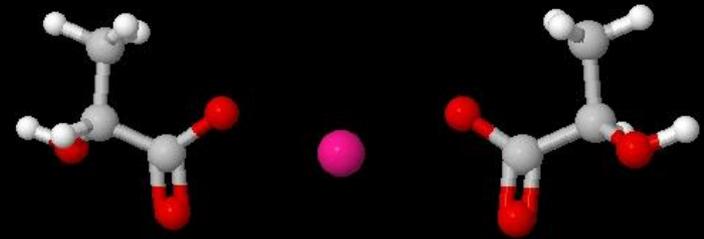


**Via Végétale**



# Process SoluMin<sup>®</sup> breveté

- Amélioration des procédés pour une réaction chimique du Cobalt stochiométrique équilibrée
- SoluMin<sup>®</sup> est le procédé qui permet d'obtenir le cobalt et d'autres minéraux sous la forme de chélate organique soluble.
- Un brevet protège ce procédé qui produit la seule forme unique de cobalt disponible sur le marché





# *Commence*<sup>™</sup>

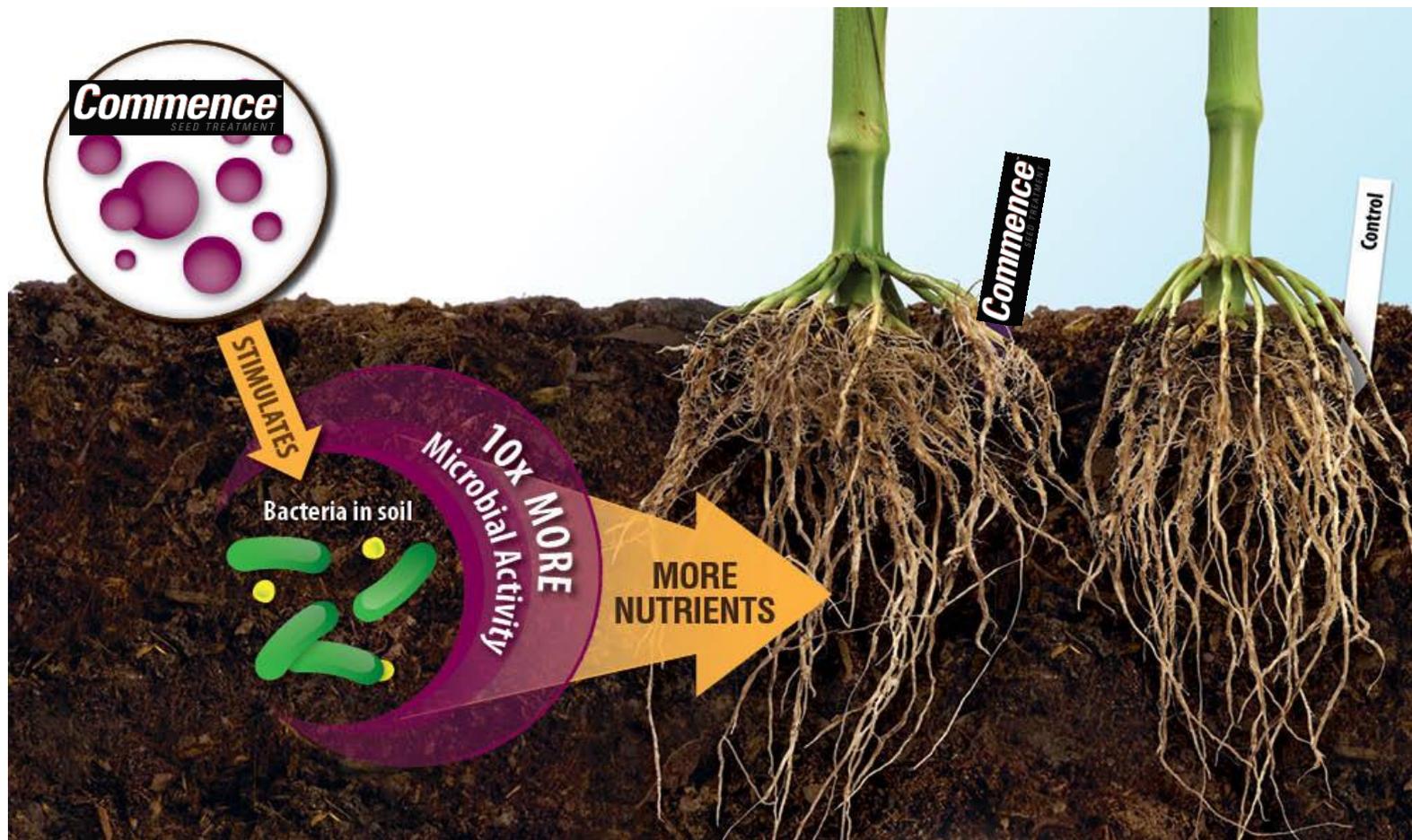
*Enrobage de Semences*

*La Vie des Sols Stimulée*

 **AGNITION**

 **Via Végétale**

# Commence™ Blé stimule les bactéries du sol



# Commence™ et Développement Racinaire



Développement racinaire en rhizotron

# Stimulation Populations microbiennes avec Commence ou Generate



- Etude réalisé au centre de recherche Agnition sous serre en 2015
- 5 répétitions avec un blé traité Commence et un blé non traité
- Les échantillons de sol ont été prélevés avec une sonde
- Les échantillons ont été envoyés au laboratoire Ward Labs, Kearney NE et montrent des résultats probants dans la plupart des catégories biologiques

Sample ID	Biomasse Totale	Index Diversité	Biomasse Totale Bactéries	Biomasse Actinomycetes	Biomasse Rhizobium
	plus d'activité = plus de nutriments libérés	Index Plus Elevé = Sol en meilleure santé	Libère l'azote et d'autres nutriments	décomposition de la MO, cellulose et chitine. Fixation de l'N	développe les nodosités et la fixation de l'N
Moyenne Témoin	1784,62	1,30	1007,95	224,78	3,44
Moyenne Commence	2171,19	1,49	1252,21	281,63	47,53
% Evolution	<b>21,66</b>	<b>14,01</b>	<b>24,23</b>	<b>25,29</b>	<b>1281,69</b>

Sample ID	Biomasse Totale Champignons	Biomasse Arbuscular Mycorrhizal	Biomasse Saprophytes	Biomasse Protozoaires	Champignons:Bactéries
	décompose des matières plus complexes	pénètre dans cellules corticales; fournit des nutriments	décompose la M.O.	Libère les nutriments bloqués par les bactéries	Ration plus élevé = un sol plus développé
Moyenne Témoin	99,79	23,98	75,82	4,66	0,10
Moyenne Commence	197,35	61,65	135,70	14,42	0,15
% Evolution	<b>97,76</b>	<b>157,14</b>	<b>78,97</b>	<b>209,49</b>	<b>60,29</b>

# *Commence*<sup>™</sup>

*Enrobage de Semences*

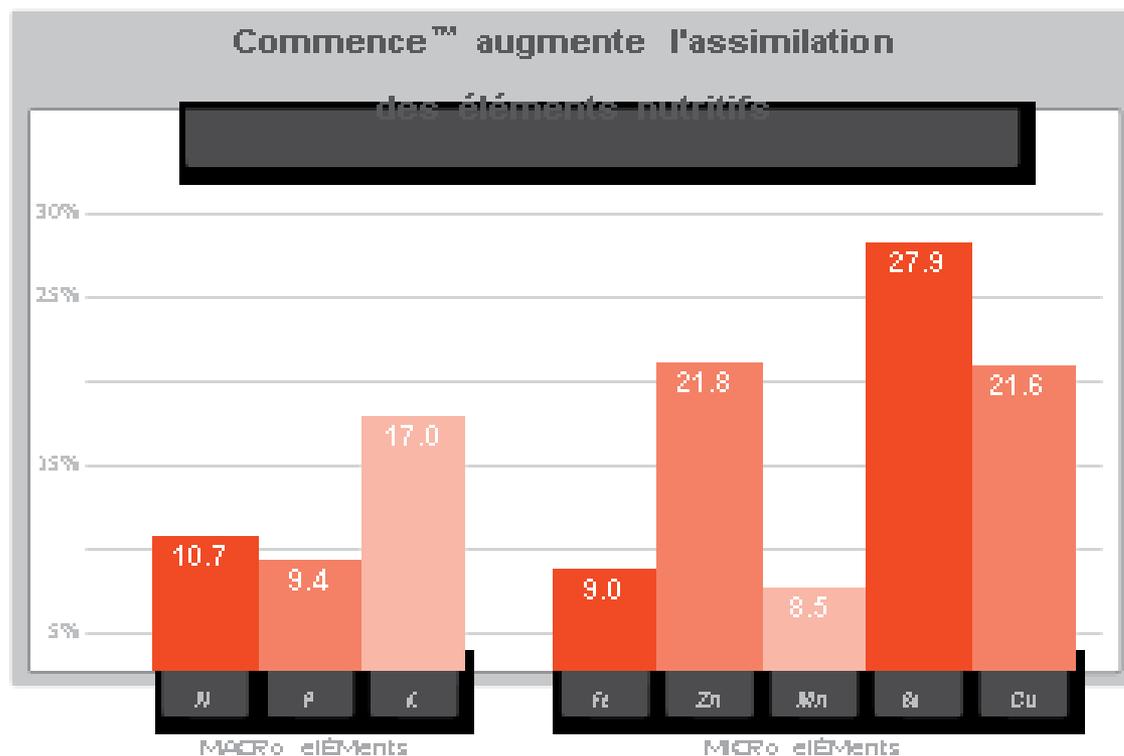
*Résultats GC: Maïs, Blé, Pois, Lentilles, Soja*

 **AGNITION**

 **Via Végétale**

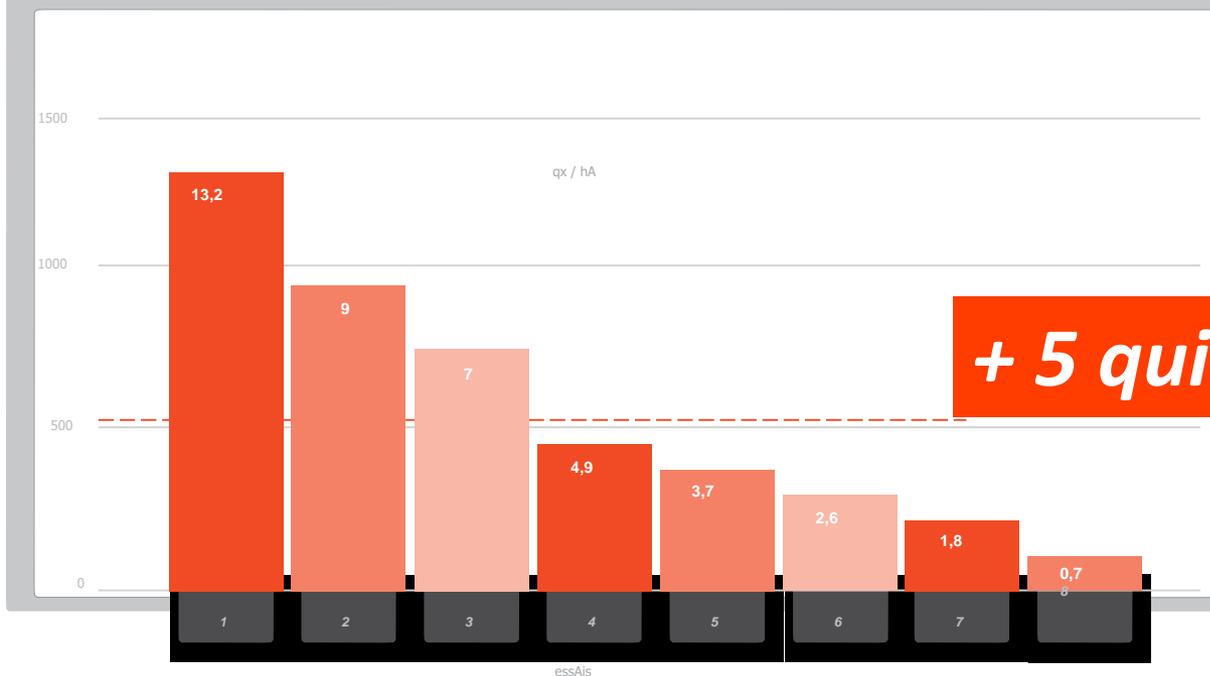
# Commence™ améliore l'assimilation des éléments nutritifs

% Amélioration par rapport au témoin



# Commence™ améliore le rendement

Amélioration du rendement en blé avec Commence™ : 8 essais



**+ 5 quintaux**

# Commence™ améliore la levée

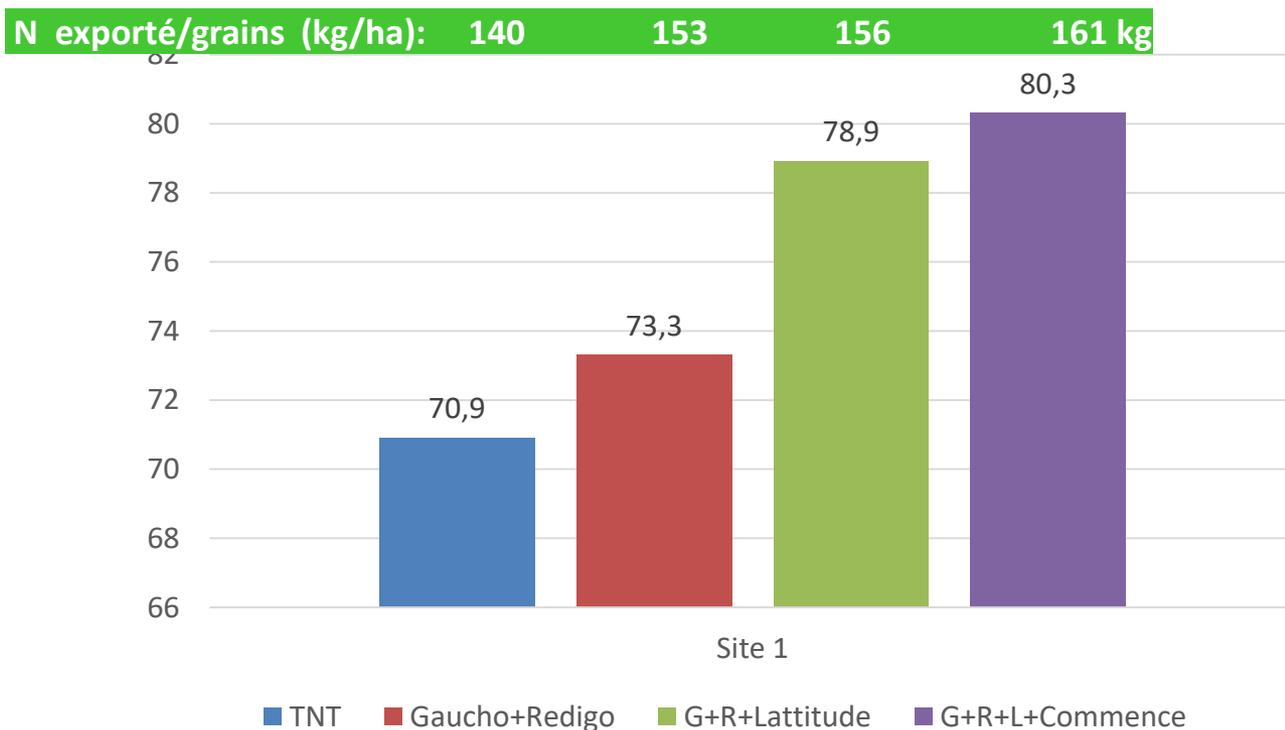


**Commence™**

Essai 2014-2015 BD Anvergure - 85

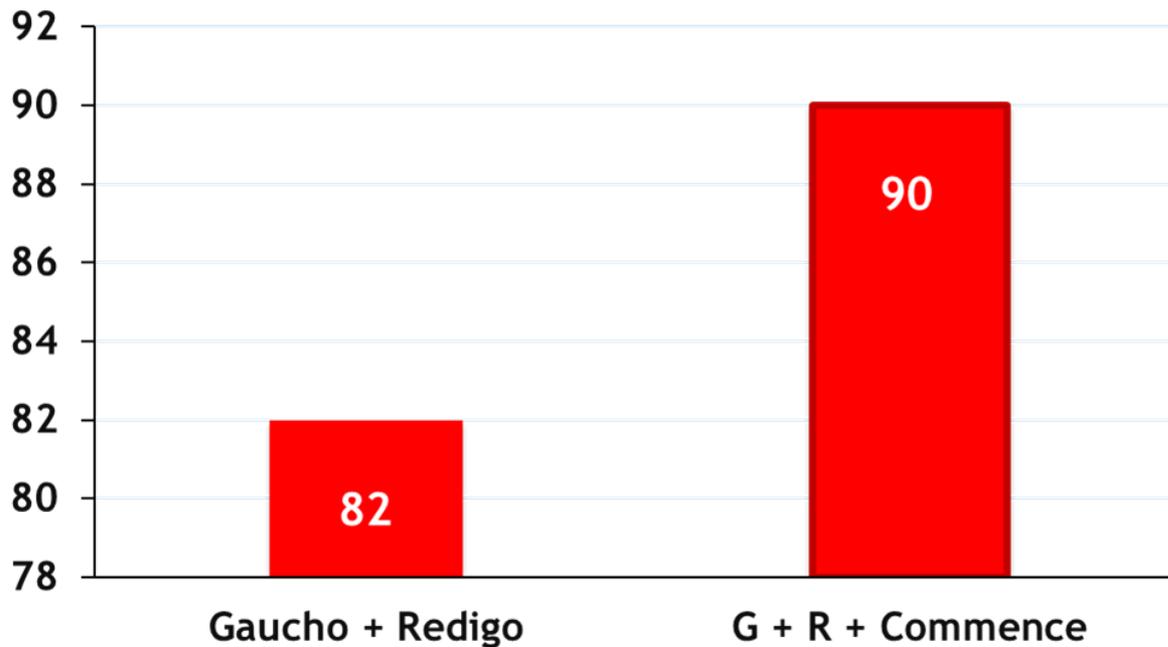
# Commence™ et Rendement

Effet du Commence Blé sur le Rendement  
Essai 2015 -Oise

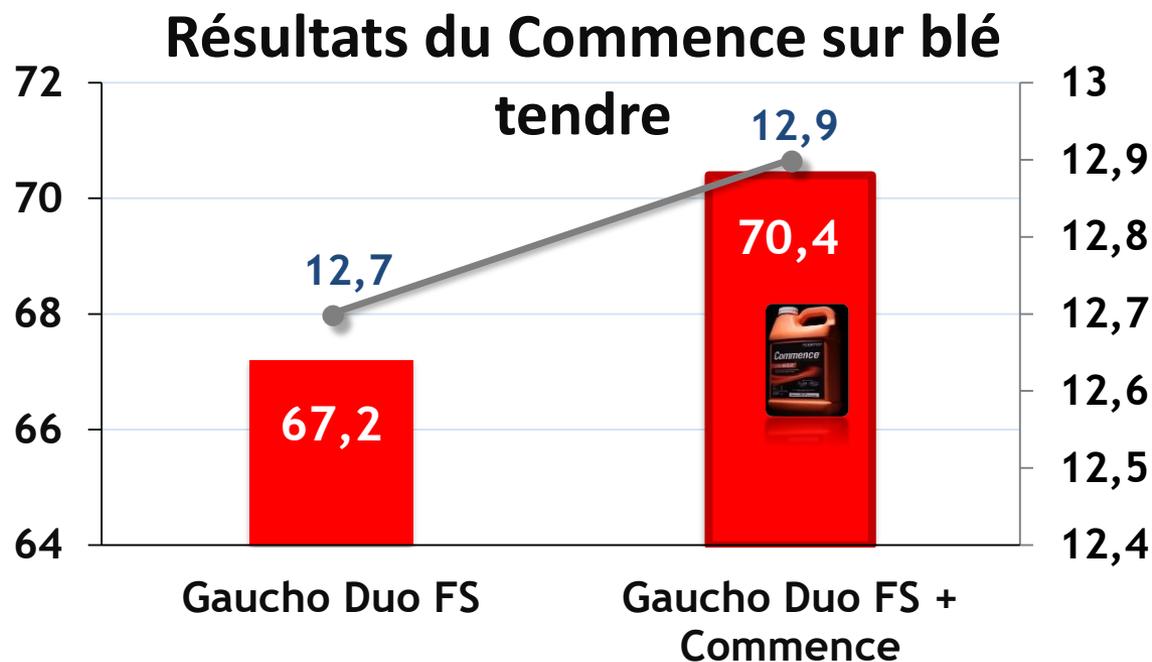


# Commence Blé : Résultats 2017

Pourcentage de levée sur blé tendre



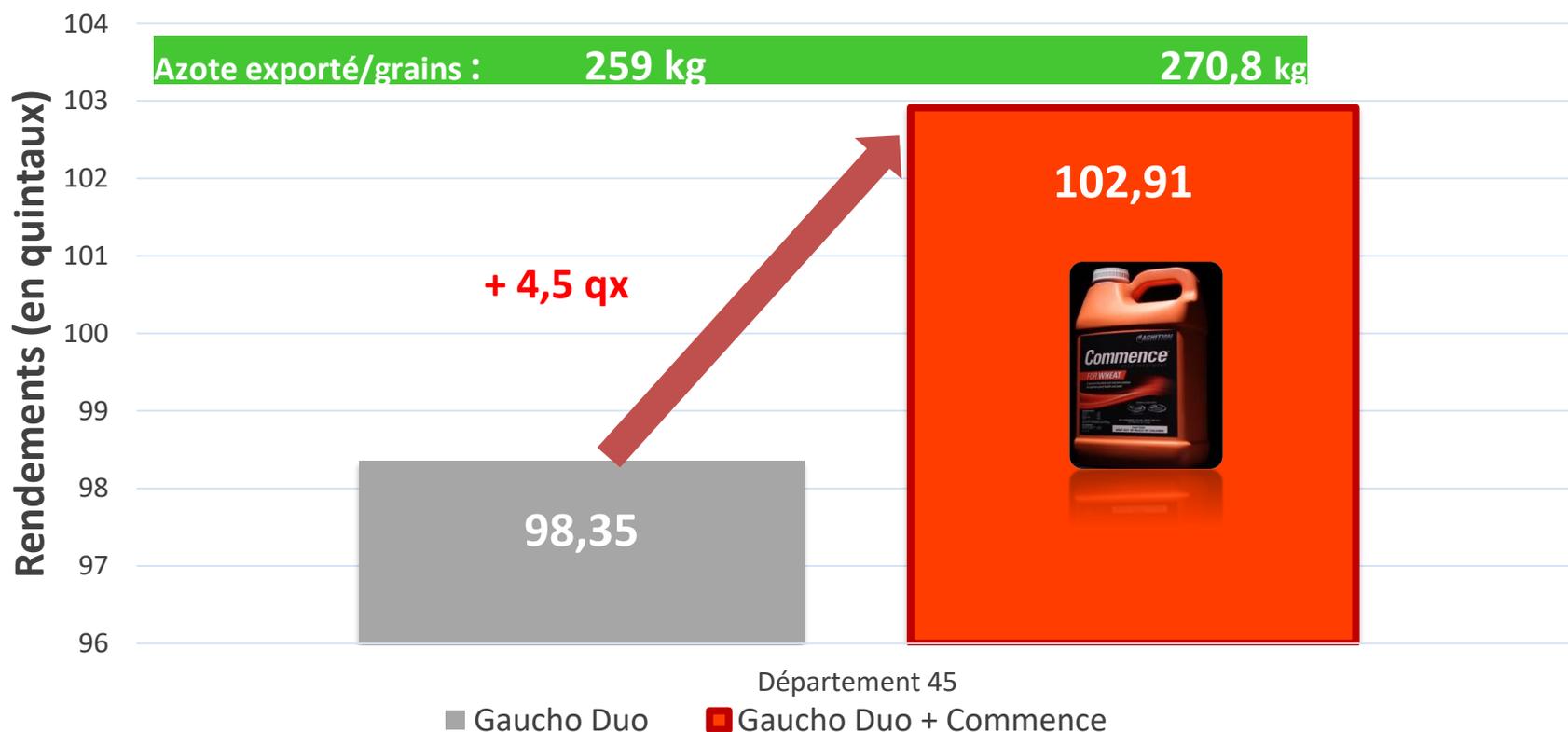
# Commence Blé : Résultats 2017



Département 85 :  
Précédent : Luzerne  
Variété Rubisco – Semis le 04/11/2016

# Commence Blé : Résultats 2017

## Résultats d'essais – Blé Tendre- 4 rép.

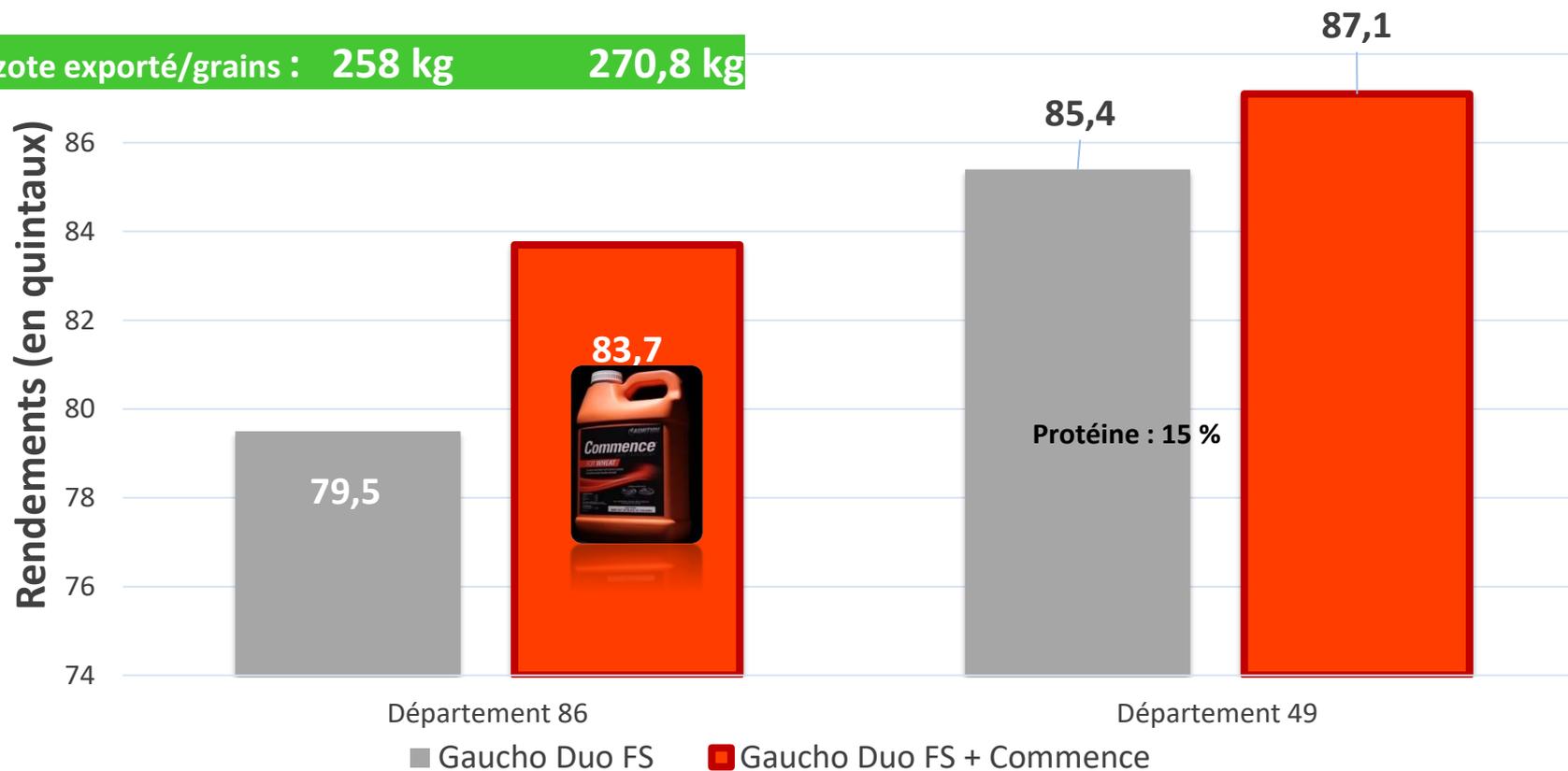


Département 45 :  
Précédent : Colza- Var Calabro – Semis le 25/10

# Commence Blé : Résultats 2016

## Résultats d'essais – Blé Tendre- 4 rép.

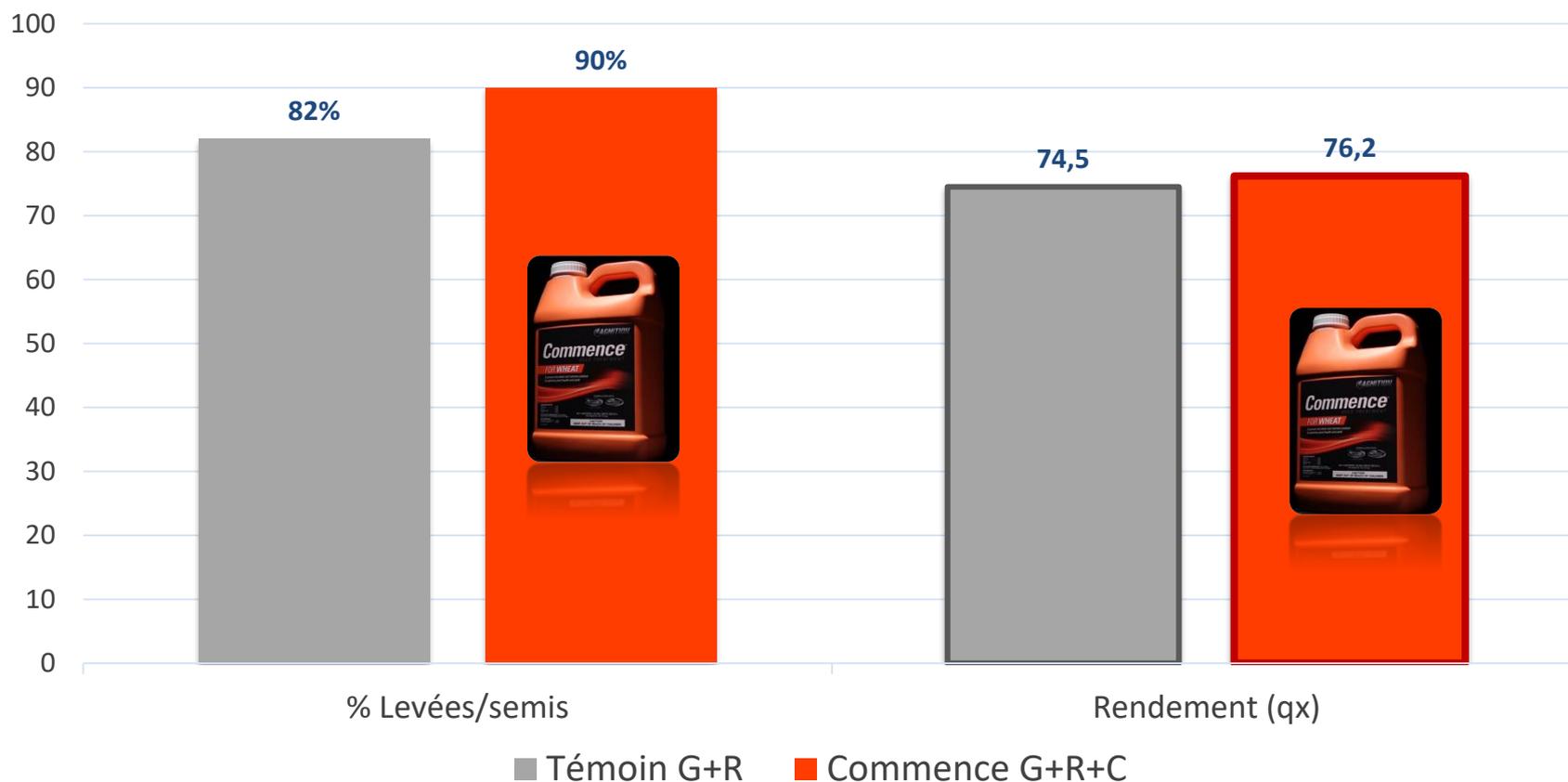
Azote exporté/grains : 258 kg      270,8 kg



Département 45 :  
Précédent : Colza – Calabro – Semis le 25/10/16

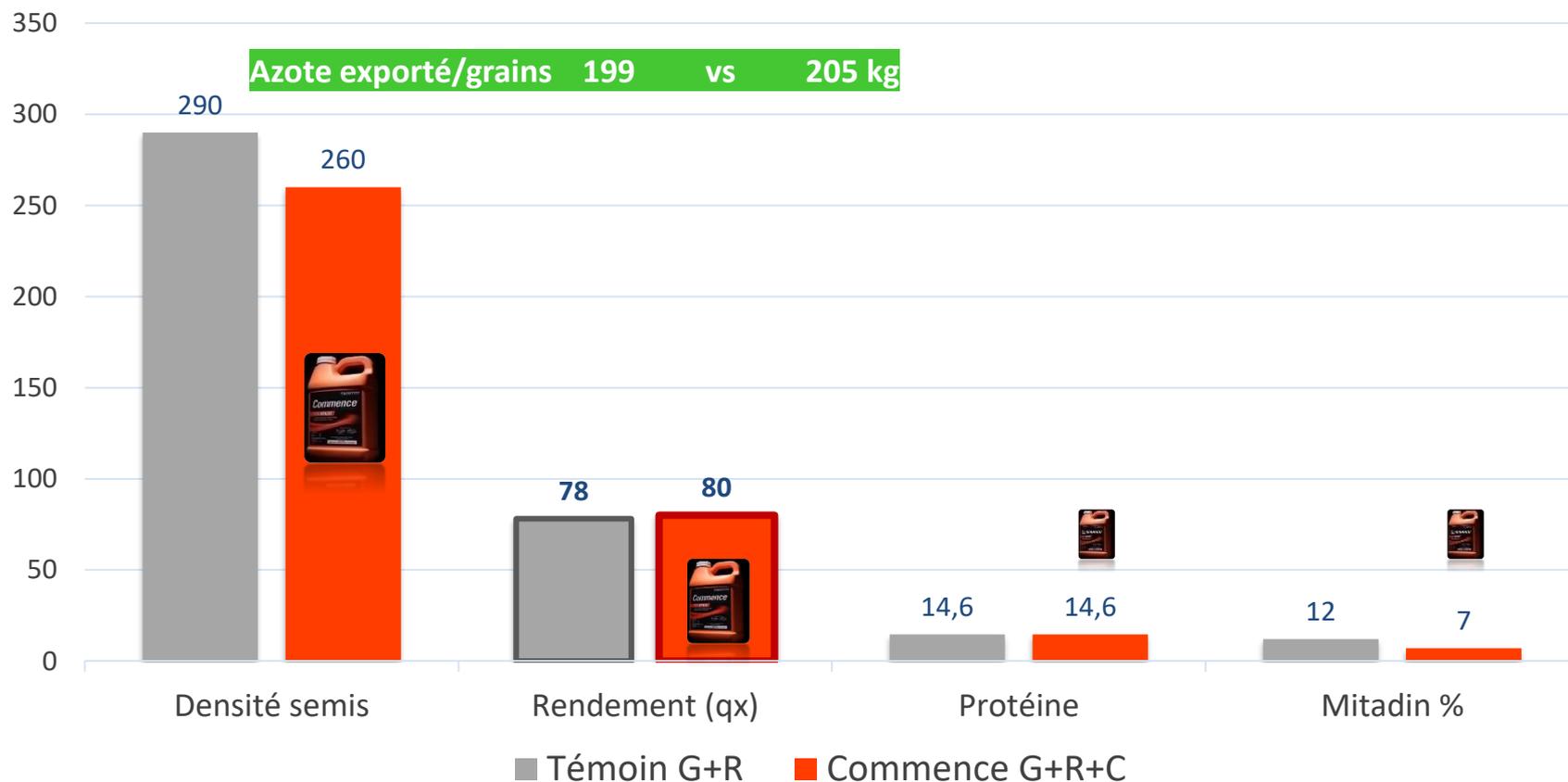
# Commence Blé : Résultats 2016

## Résultats d'essais – Blé Tendre – 4 rép.



# Commence Blé: Résultats 2016

## Résultats d'essais – Blé Dur- 4 Ha - Vendée



# Commence™ Maïs



# Commence™ Maïs et Racines

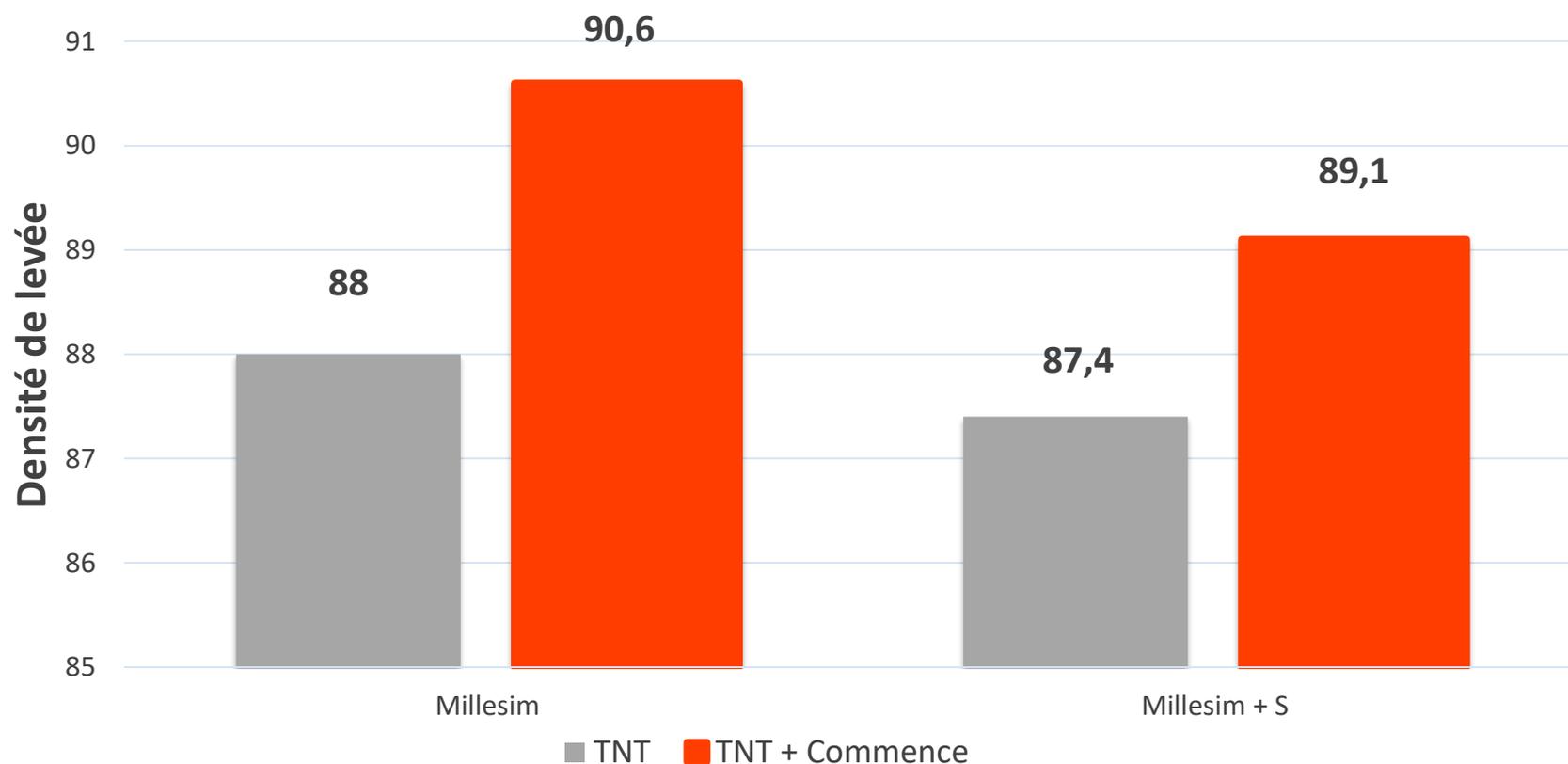


Essai Eure 2015 : Chevelu racinaire plus dense

# Commence Maïs : Résultats 2016



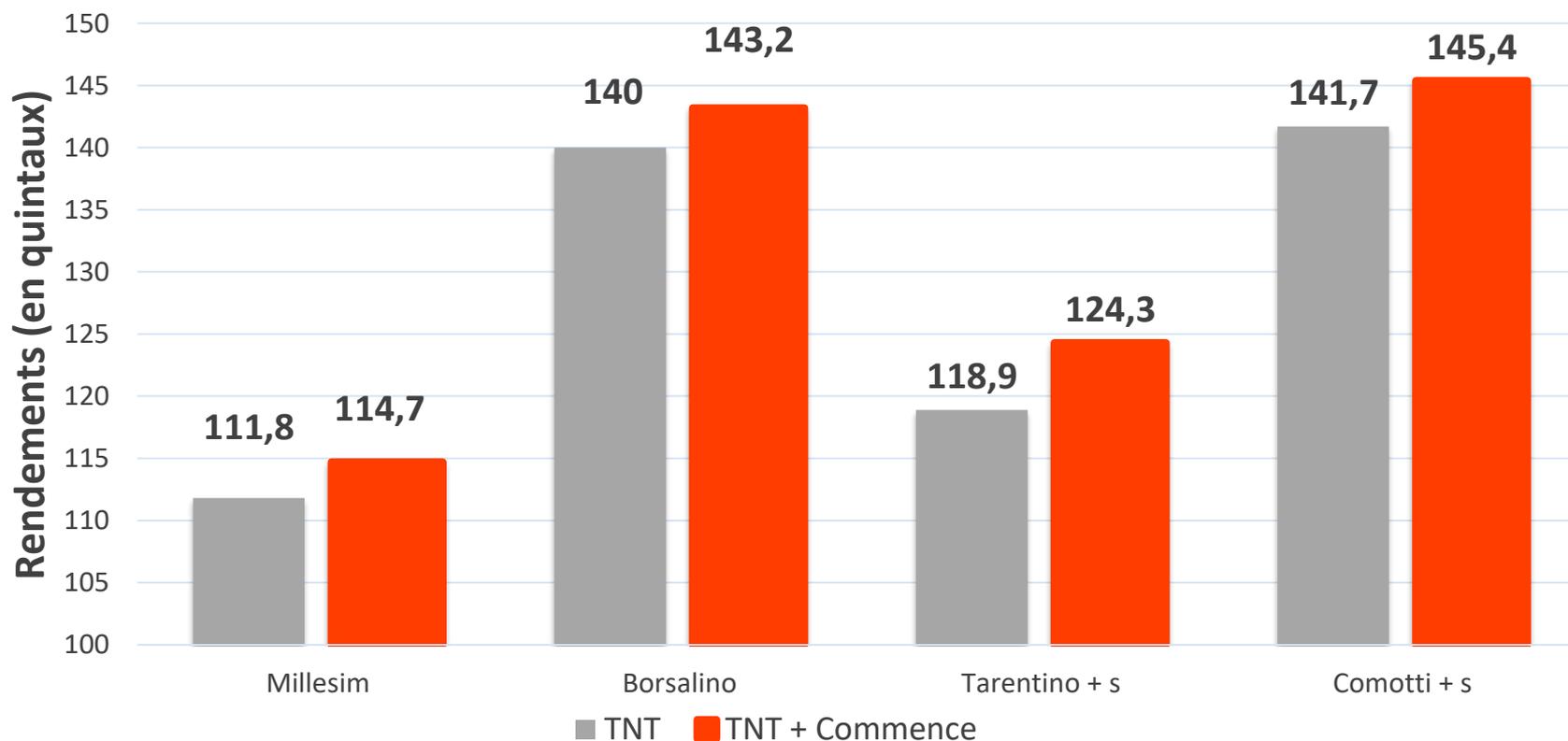
Densité de levée – Maïs Grain – 6 Lieux – 4 rép/lieu



# Commence Maïs : Résultats 2016

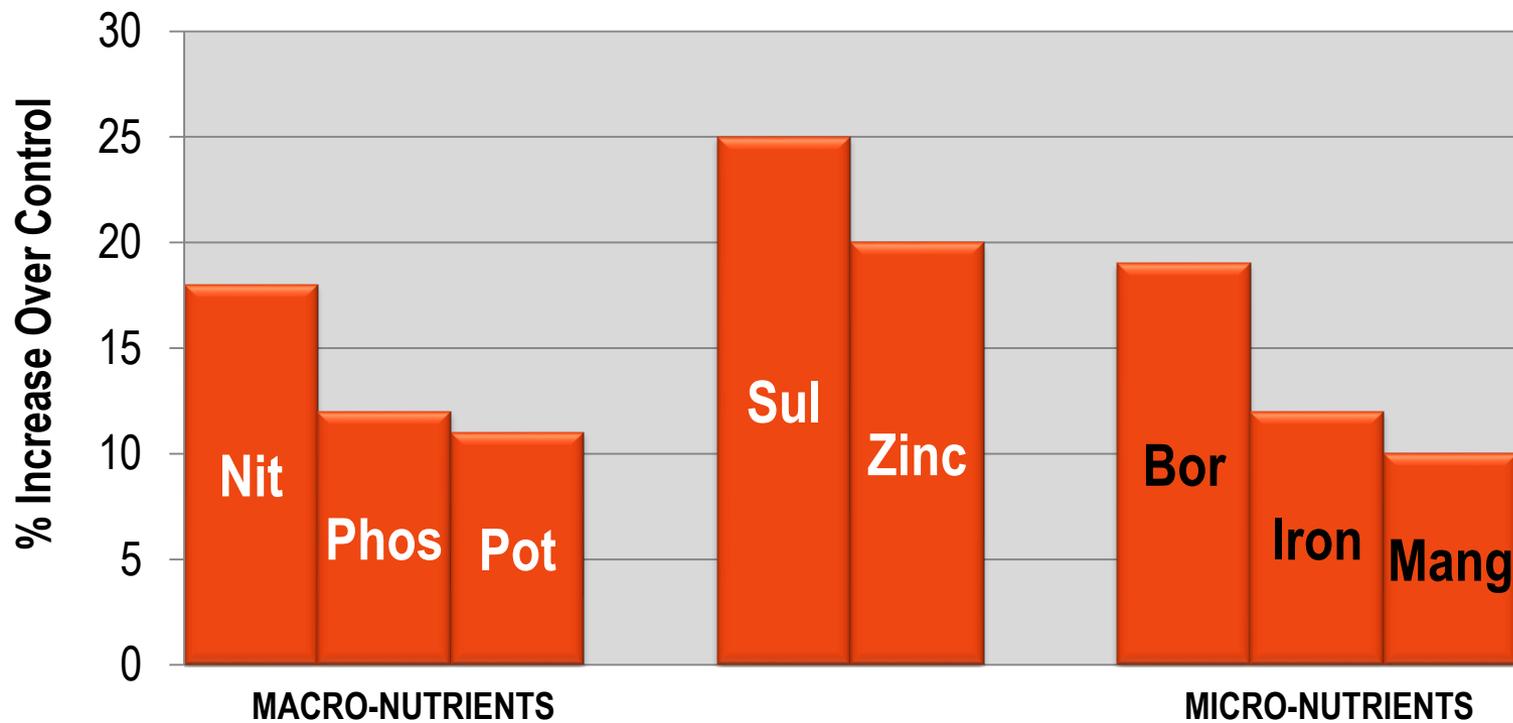


## Résultats d'essais – Maïs Grain – 6 Lieux – 4 rép/lieu



+ 3,9 Quintaux en moyenne

# *Generate<sup>®</sup> augmente la disponibilité des Macro&Micro Eléments du Maïs*



P=0.1 for all

# Commence™ Maïs et vigueur



©2015 Agribion, Inc. All Rights Reserved.

C\_Com\_2015\_MN\_MPL\_Tracy\_1

# Commence™ Maïs et Rendement

Essai Poitou Charentes 2015

Rendement: + 2,8 quintaux

	Rdt	Hum
<b>P 0725 + TS Commence</b>	128,7	24,6
<b>P 0725</b>	125,9	23,7
<b>P 0247</b>	123,4	25,3
<b>DKC 4814</b>	121,0	22,8
<b>DKC 4608</b>	118,9	22,6
<b>P 0023</b>	118,5	22,7
<b>DKC 4717</b>	116,7	22,1
<b>LG 30.491</b>	116,4	23,7
<b>LBS 4324</b>	114,1	22,7
<b>LBS 4293</b>	111,5	24,0
<b>RGT FUXXTER</b>	110,7	23,4
<b>SY KREON</b>	107,9	22,4
<b>P 9900</b>	106,1	22,9
<b>MAS 40F</b>	101,1	23,8
Moyenne	115,8	23,3

Semé le 17 avril à 92000gr/ha

Irrigation 200 mm

Récolté le 18 novembre



# Commence™ Maïs et Rendement

Essai Poitou Charentes 2015 Maïs Pop Corn

Rendement: + 1,8 quintaux

		Fournisseur	Dose	Vigueur Départ	Humidité norme %	P.M.G. Normes g	Rend Normes qx/ha		
5	COMMENCE	Via Végétal	TS	6	23	208	70.54 ABC	+ 1,8 qx	2,60%
9	TEMOIN			6	23,57	200	68.79 C		
				c.v.			3,725		
				Moyenne					
				Ecart type			2,66		

SEMIS LE 14 MARS 2015 A 88000 G/HA  
 ECARTEMENT 0.75 CM, 4 rangs, longueur 100 m , 8 blocs  
 Variété W11  
 RECOLTE LE 22 OCTOBRE

# Commence™ testé sur Pois



# Commence™ testé sur Pois

Commence sur Pois :

Rendement : + 10 à 15 %

Application:

seul ou en mélange avec le TS

Dose: 130 ml/ quintal



# La gamme Commence™

## Commence : 3 formulations pour vos semences

- Facile d'emploi:
- Seul ou en mélange avec les TS
- Très fluide
- Très stable

**1- Commence Blé : Dose: 130 ml/ quintal**  
Semences de céréales, pois, féveroles, lentilles, ...

**2- Commence Maïs: 400 ml/quintal**

**3- Commence Soja : 260 ml/ql**

- Bidons de 9 Litres
- Cartons de 2 bidons
- Palette de 36 cartons
- Cuve IBC 1000 L





# *Commence*<sup>™</sup>

*Enrobage de Semences*

*Commence en Grandes Cultures*

 **AGNITION**

 **Via Végétale**