

LA FERTILISATION AU PRINTEMPS 2016 DU COLZA TRES DEVELOPPE A L'AUTOMNE 2015



Christine VERHAEGHE-CARTRYSSE

APPO asbl

Gembloux, le 25 janvier 2016



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège



Plan de l'exposé


- 1) Dates de 2015 et développement du colza
- 2) Météo automne 2015
- 3) Résultats des essais de fumure azotée en colza
- 4) Conseils de fertilisation 2016

1. DATES DE SEMIS 2015 ET DEVELOPPEMENT DU COLZA

3 Périodes de semis de colza

- 20 août 2015
- 30-31 août 2015
- 10-11 septembre 2015

1. DATES DE SEMIS 2015 ET DEVELOPPEMENT DU COLZA

	Sommes T° base 0°C Jusqu'au 31/12/15	
20/08/15	1.480°C.J	
30-31/08/15	1.265°C.J	
10-11/09/15	1.130°C.J	

+ 350 °C

Semis – Levée : 80-120°C/j

1 fe : 140°C/j

4 fe : 250°C/j

8 fe : 500°C/j

C1-C2 : 1.000°C/j

E : 1.260°C/j

Cycle complet : 2.400°C/j en base 0°C

2. CONDITIONS METEO 2015 ET DEVELOPPEMENT DU COLZA

- Automne 2015 : frais puis chaud

Evolution de la température moyenne (Ernage-Gembloux)					
En °C	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moy 1950-1989	16,4	13,9	10,2	5,5	3,0
2015	19,1 ++	13,2	9,8	9,4 ++	9,2 +++
2014	16,2 -	15,8 ++	13,5 ++	8,5 +	3,7
2011	17,0	16,0 ++	11,4 +	8,0 +	5,6 +
2006	15,7	17,7 +++	13,8 +++	8,6 +++	5,3 +

2011 aussi chaud que 2006, à l'automne

2. CONDITIONS METEO 2015 ET DEVELOPPEMENT DU COLZA

- Automne 2015 : ensoleillement normal

Durée d'insolation (Ernage-Gembloux)		
En heures	De septembre à novembre	
Moy 1950-1989	270 h	100 %
2015	267 h	
2014	300 h	+ 11 %
2011	400 h	+ 48 %
2006	339 h	+ 26 %

2011 : record d'ensoleillement
Décembre 2015 : ensoleillement x 2 (normale) : 86 h

2. CONDITIONS METEO 2015 ET DEVELOPPEMENT DU COLZA

- Automne 2015 : sec en octobre

Précipitations (Ernage-Gembloux)						
En l/m ²	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme (09+10+11)
Moy 1950-1989	75,2	62,9	65,6	75,0	72,1	203,5
2015	75,6	73,8	35,2 --	92,9	57,3	201,9
2014	136,1 +	69,1	55,6	35,8 -	96,3 +	160,5
2011	122 +	33,7 -	34,7	8,4 ---	145,2 ++	76,8
2006	189,8 +++	9,2 --	53,3	63,1	70,5	125,6

Pluviométrie 3 mois après le semis :
 2015 = normale
 2011 = 38 % normale
 2006 = 61 %

2. CONDITIONS METEO 2015 ET DEVELOPPEMENT DU COLZA

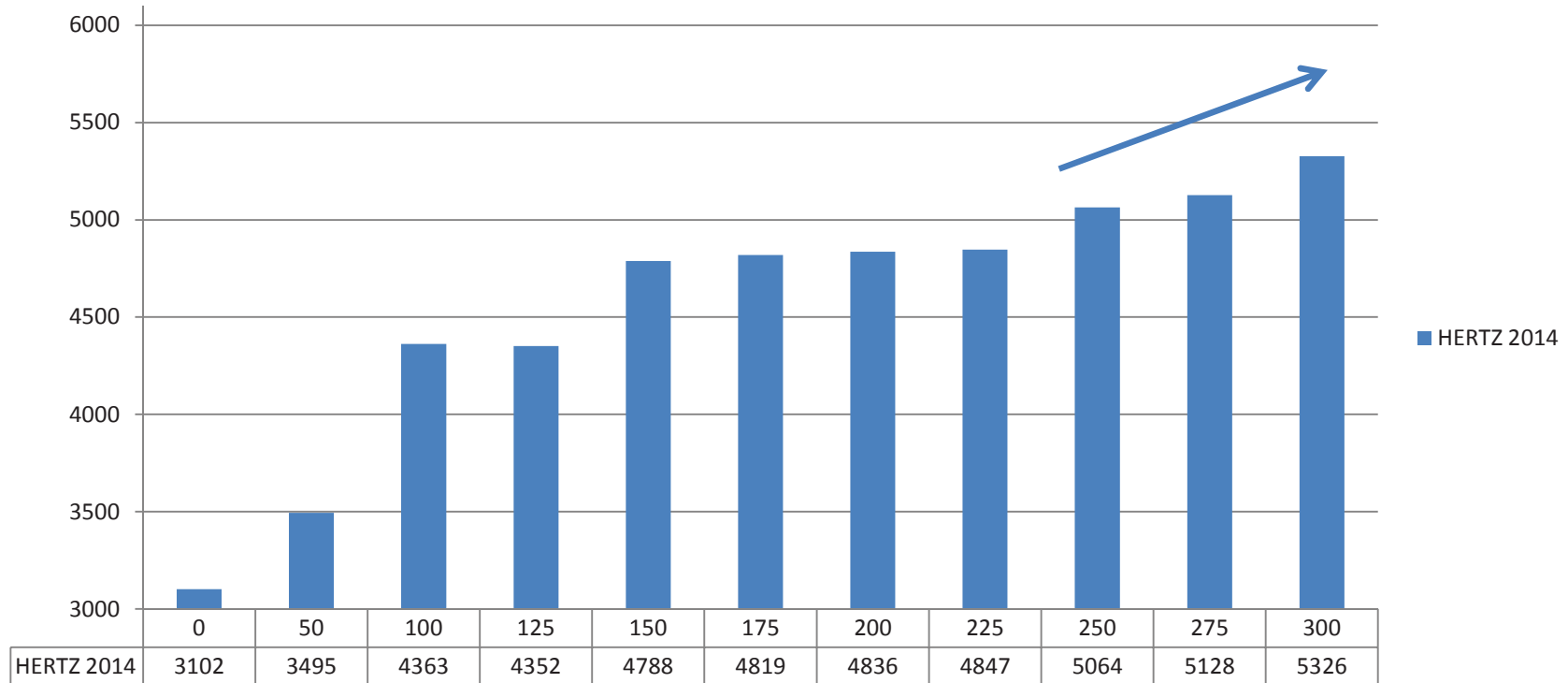
- Automne 2015 : Bonne minéralisation
 - ✓ Développement important du colza d'hiver : biomasse
 - ✓ Piégeage des nitrates
 - ✓ Elongation de tiges (variété, densité, fumure organique)



3. RESULTATS FUMURE AZOTEE DU COLZA

FUMURE AZOTEE EN COLZA :
RESULTATS 2014
(APPO, Gembloux)

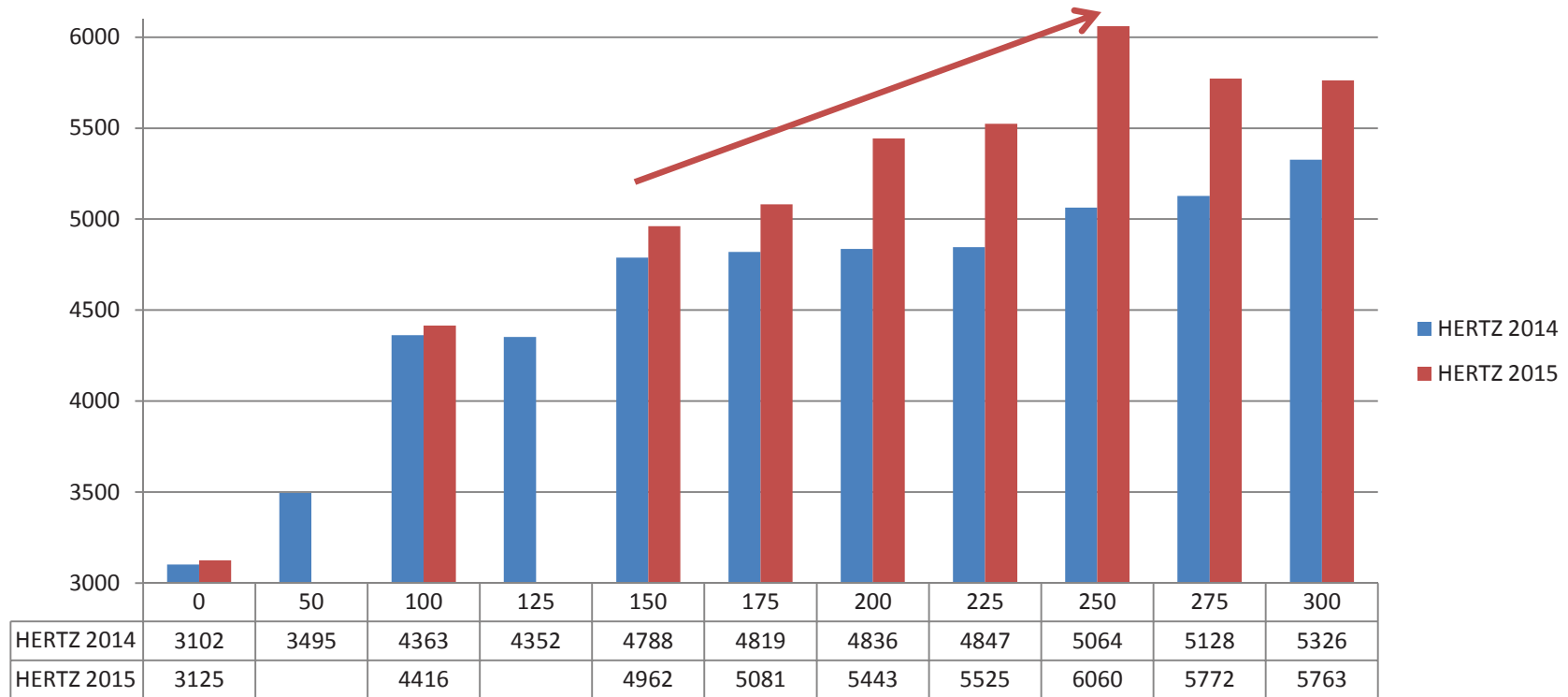
Pesée biomasse HERTZ (10/12/13)
1,482 kg/m²



3. RESULTATS FUMURE AZOTEE DU COLZA

FUMURE AZOTEE EN COLZA :
RESULTATS 2014 et 2015
(APPO, Gembloux)

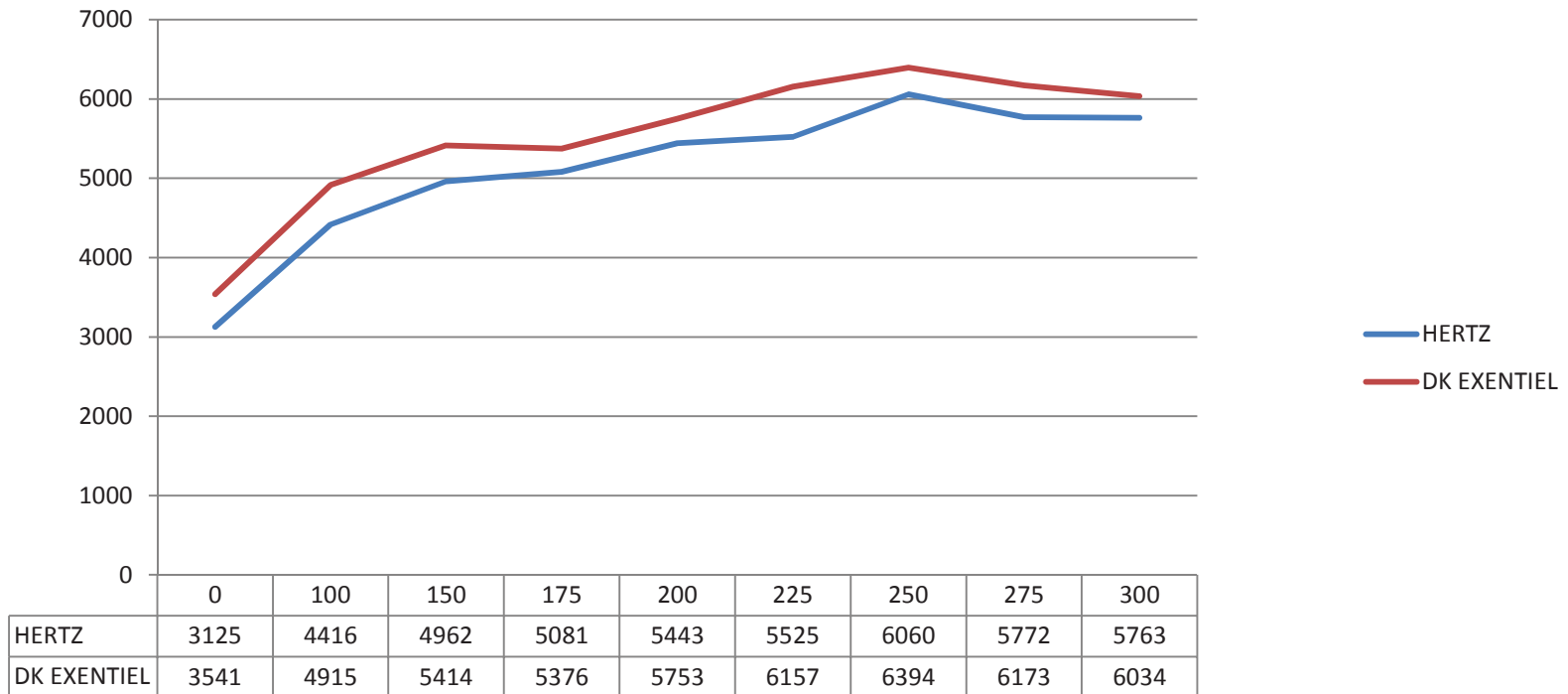
Pesée biomasse
HERTZ (10/12/13) 1,482 kg/m²
HERTZ (16/12/14) : 1,052 kg/m²



3. RESULTATS FUMURE AZOTEE DU COLZA

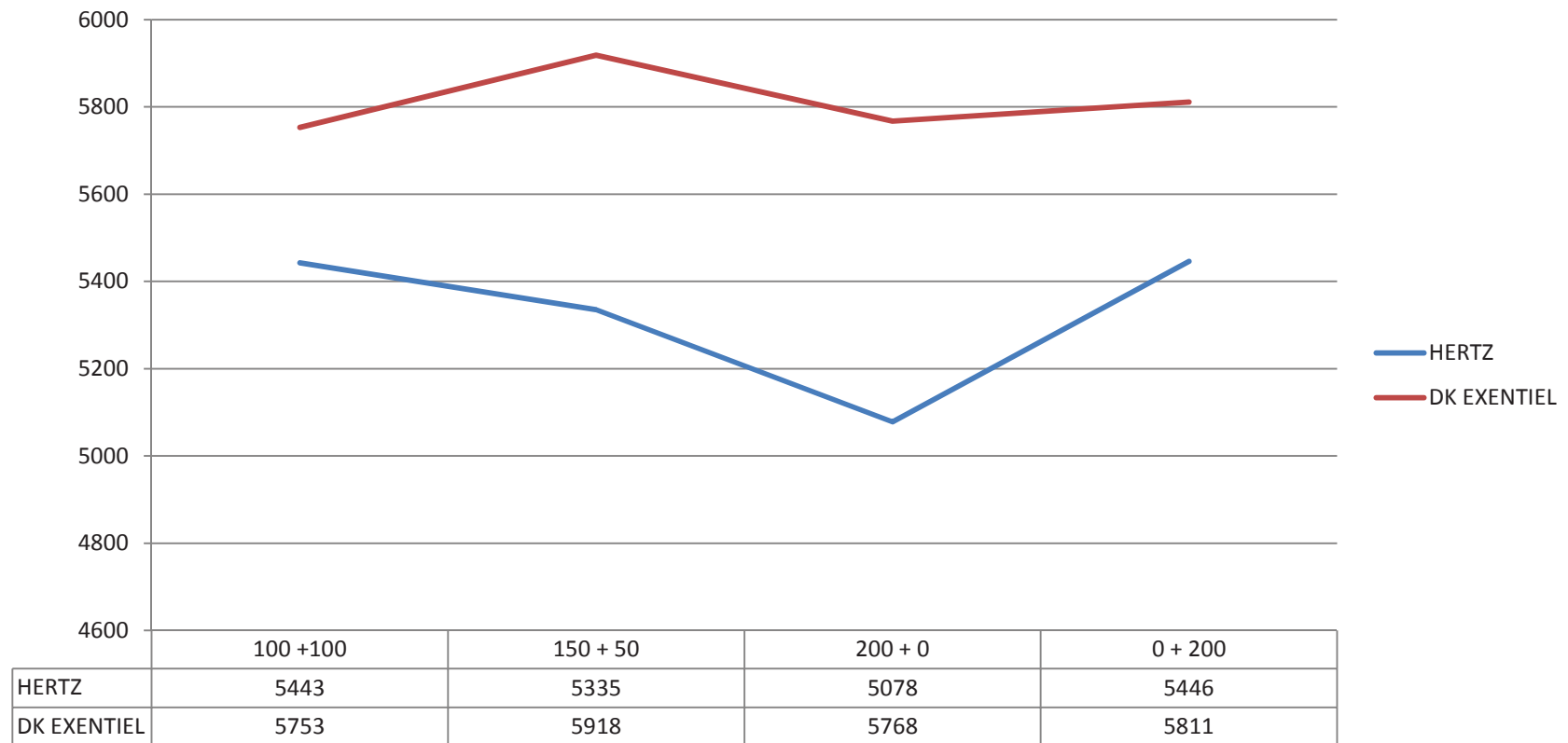
FERTILISATION AZOTEE DU COLZA : ESSAIS 2015
(APPO, Gembloux)

Pesée biomasse
HERTZ (16/12/14) : 1,052 kg/m²
DK EXENTIEL (16/12/14) : 1,028 kg/m²



3. RESULTATS FUMURE AZOTEE DU COLZA

FRACTIONNEMENT FUMURE AZOTEE DU COLZA : ESSAIS 2015
(APPO, Gembloux)



4. CONSEILS : PESEES DE BIOMASSE



Elongation de tige



Dégâts de gel en colza 2012



Dégâts de gel sur tige avec
élongation avant l'hiver



Feuillage desséché
Sclérotos de typhula gyrans

LES ECONOMIES POSSIBLES

- Si la biomasse du colza (poids frais) est de :

2 kg/m² → 90 kg N/ha absorbé à l'automne
200 kg/ha Fertilisation N optimale pour le site au printemps
 $200 - ((90-50)*0,7) = 170 \text{ kg N/ha}$

Economie = 30 u N/ha

↓ pente
↓ N absorbé pour colza moyen
↓ Absorption actuelle N

3 kg/m² → 135 kg N/ha absorbé à l'automne
 $200 - ((135-50)*0,7) = 140 \text{ kg N/ha}$

Economie = 60 u N/ha

Bonne campagne colza

