



# Lutte contre les mauvaises herbes en céréales

François HENRIET

Livre Blanc "Céréales" CRA-W et FUSAGx

Gembloux, 18 Février 2009



Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - **Département Phytopharmacie**  
Rue du Bordia, 11 - B-5030 GEMBLoux - Tél : + 32 (0)81 62 52 62 - Fax : + 32 (0)81 62 52 72  
phytopharmacie@cra.wallonie.be - <http://www.cra.wallonie.be>

Centre wallon de Recherches agronomiques



RÉGION WALLONNE



# Résultats d'essais

François HENRIET et Frédéric ANSSEAU



Comparaison de produits

Mélanges et antagonismes

Et contre des vulpins résistants ?



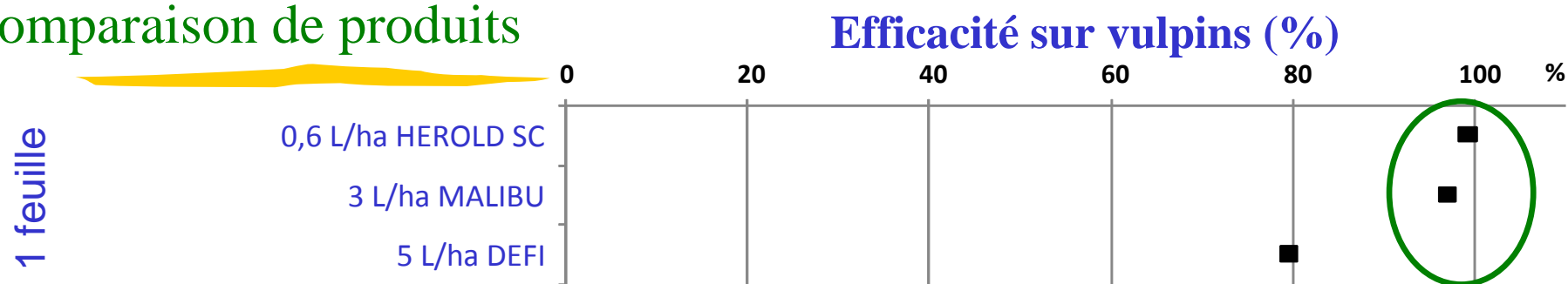
Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - **Département Phytopharmacie**  
Rue du Bordia, 11 - B-5030 GEMBLoux - Tél : + 32 (0)81 62 52 62 - Fax : + 32 (0)81 62 52 72  
phytopharmacie@cra.wallonie.be - <http://www.cra.wallonie.be>

Centre wallon de Recherches agronomiques



RÉGION WALLONNE

# Comparaison de produits



- Moyenne des deux essais
- ▲ Yves-Gomezée (86 épis de vulpins /m<sup>2</sup>)
- Clermont (10 épis de vulpins /m<sup>2</sup>)

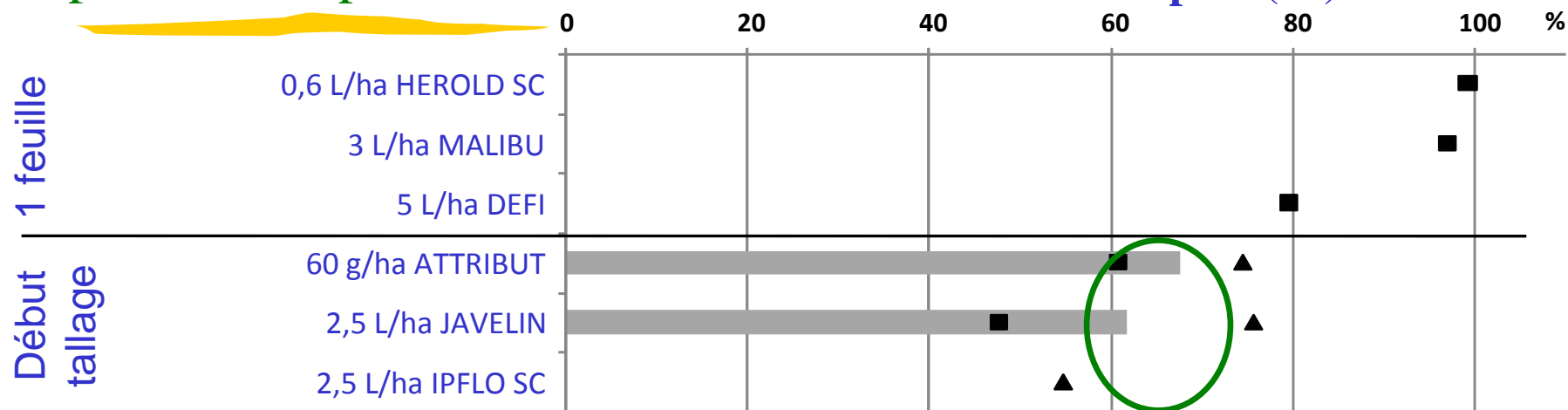
Traitement le 31 octobre 2007  
Comptage des épis le 9 juillet 2008

■ ■ ■ Des traitements d'automne très efficaces mais imparfaits.



# Comparaison de produits

## Efficacité sur vulpins (%)



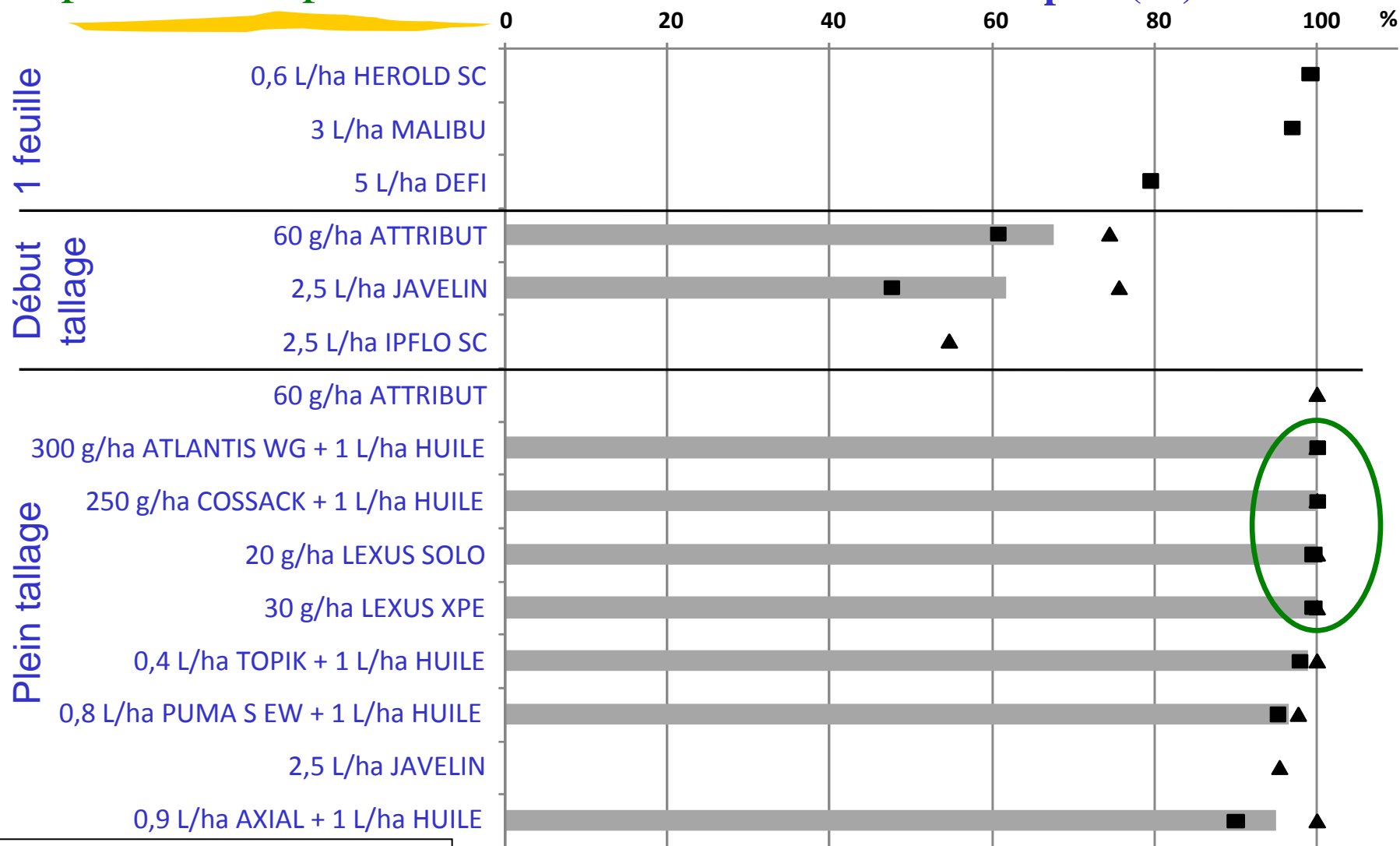
■ Moyenne des deux essais  
▲ Yves-Gomezée (86 épis de vulpins /m<sup>2</sup>)  
■ Clermont (10 épis de vulpins /m<sup>2</sup>)

Traitement le 27 février 2008  
Comptage des épis le 9 juillet 2008

■ ■ ■ Des traitements de sortie d'hiver insatisfaisants.

# Comparaison de produits

## Efficacité sur vulpins (%)



- Moyenne des deux essais
- ▲ Yves-Gomezée (86 épis de vulpins /m<sup>2</sup>)
- Clermont (10 épis de vulpins /m<sup>2</sup>)

Traitement le 1 avril 2008  
Comptage des épis le 9 juillet 2008

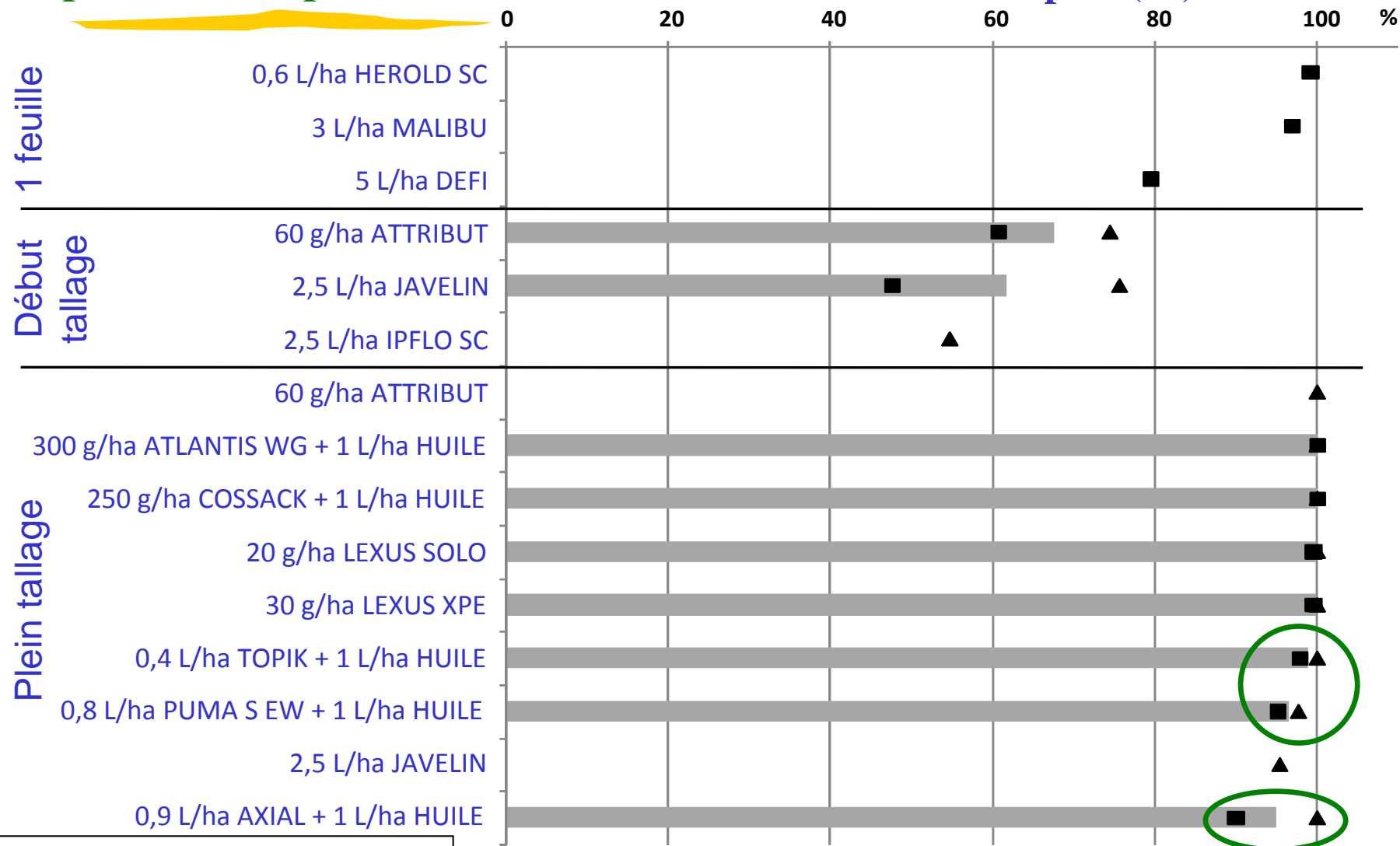





■ ■ ■ Les produits à base de sulfonilurées confirment.



# Comparaison de produits

## Efficacité sur vulpins (%)



-  Moyenne des deux essais
-  Yves-Gomezée (86 épis de vulpins /m²)
-  Clermont (10 épis de vulpins /m²)

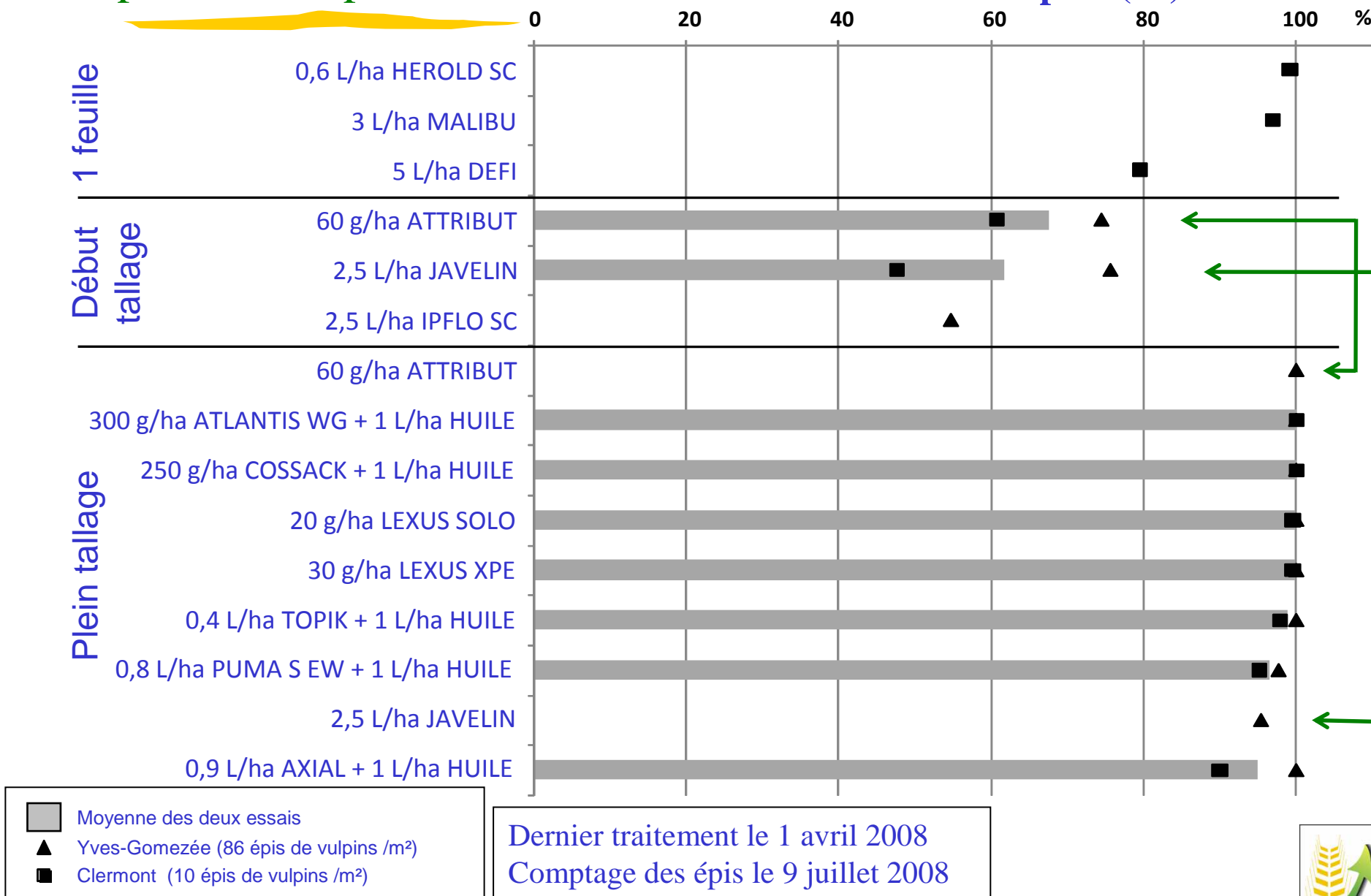
Dernier traitement le 1 avril 2008  
Comptage des épis le 9 juillet 2008

■ ■ ■ Les FOPs et DEN légèrement en retrait.



# Comparaison de produits

## Efficacité sur vulpins (%)



■ Moyenne des deux essais  
 ▲ Yves-Gomezée (86 épis de vulpins /m²)  
 ■ Clermont (10 épis de vulpins /m²)

Dernier traitement le 1 avril 2008  
 Comptage des épis le 9 juillet 2008



**ATTRIBUT et JAVELIN: efficacité étonnante au printemps**

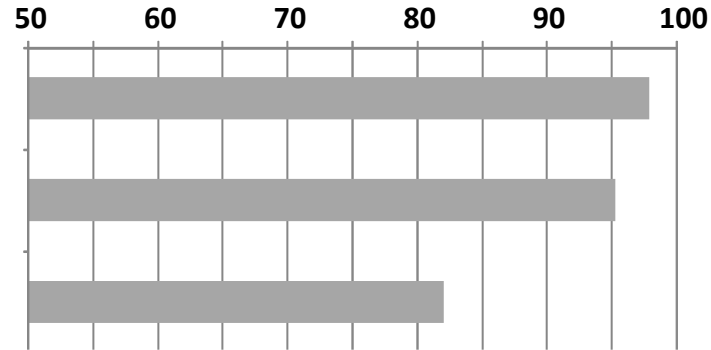
# Mélanges et antagonismes (efficacité 2007)

Traitement en mars 2007  
Comptage des épis en juillet 2007

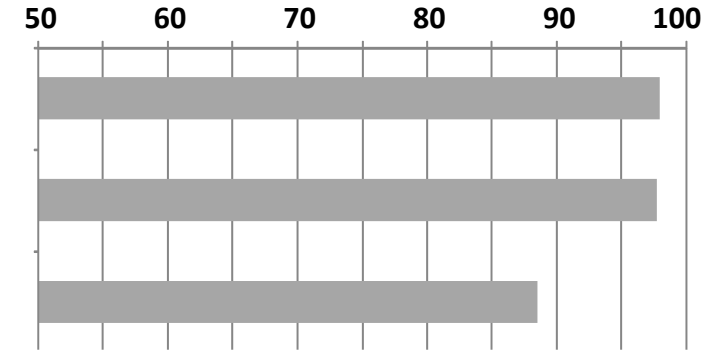
**ATLANTIS WG**, N = 300 g/ha

**Efficacité sur vulpins (%)**

**TOPIK**, N = 0,4 L/ha



Dose N  
Dose 3/4 N  
Dose N/2



Clermont, 340 épis de vulpins /m<sup>2</sup>

Lisogne, 382 épis de vulpins /m<sup>2</sup>

■ ■ ■ Les antigraminées seuls à trois doses différentes.





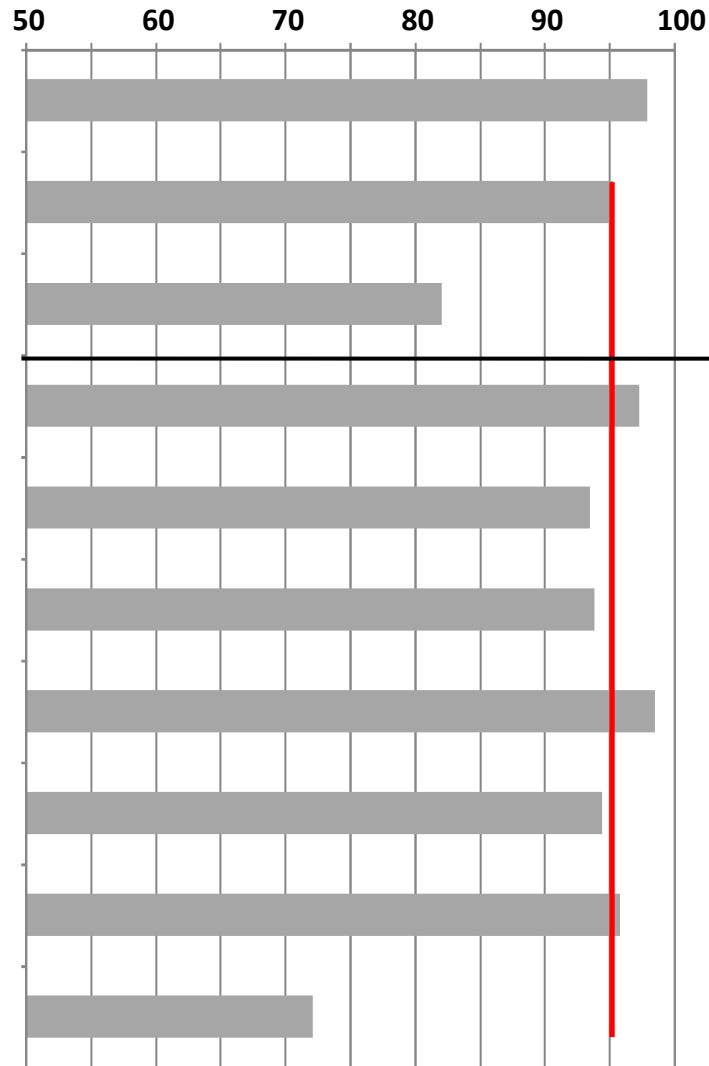
# Mélanges et antagonismes (efficacité 2007)

Traitement en mars 2007  
Comptage des épis en juillet 2007

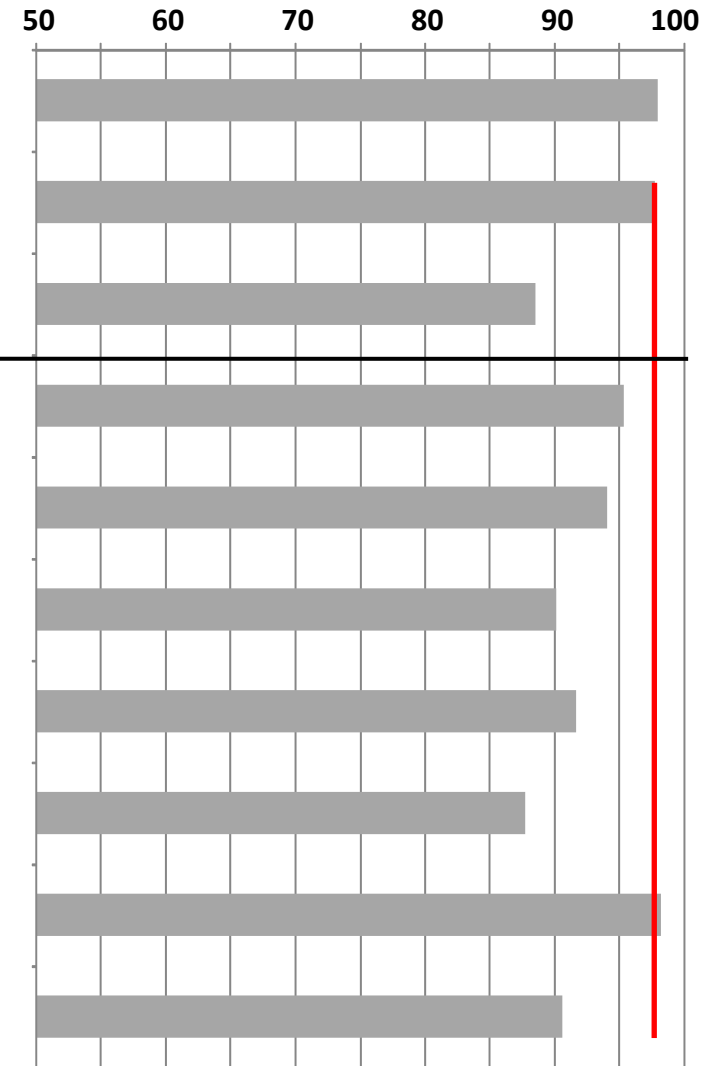
ATLANTIS WG, N = 300 g/ha

Efficacité sur vulpins (%)

TOPIK, N = 0,4 L/ha



Clermont, 340 épis de vulpins /m<sup>2</sup>



Lisogne, 382 épis de vulpins /m<sup>2</sup>

■ ■ ■ La dose 3/4 N en mélange avec un antidiotyées.



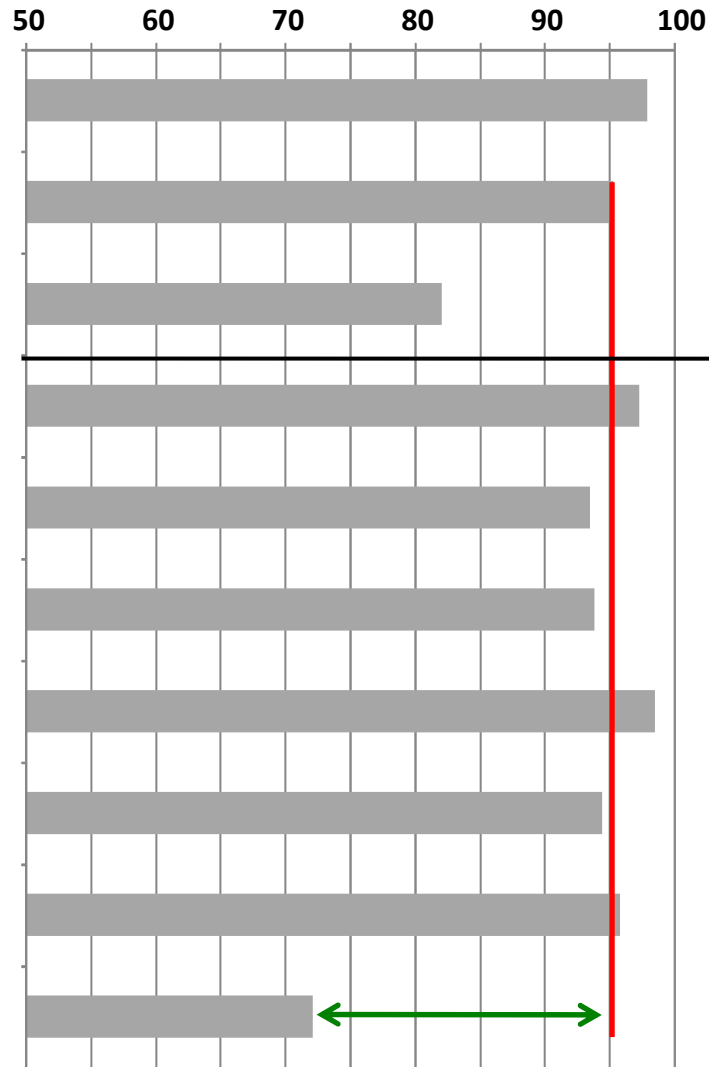
# Mélanges et antagonismes (efficacité 2007)

Traitement en mars 2007  
Comptage des épis en juillet 2007

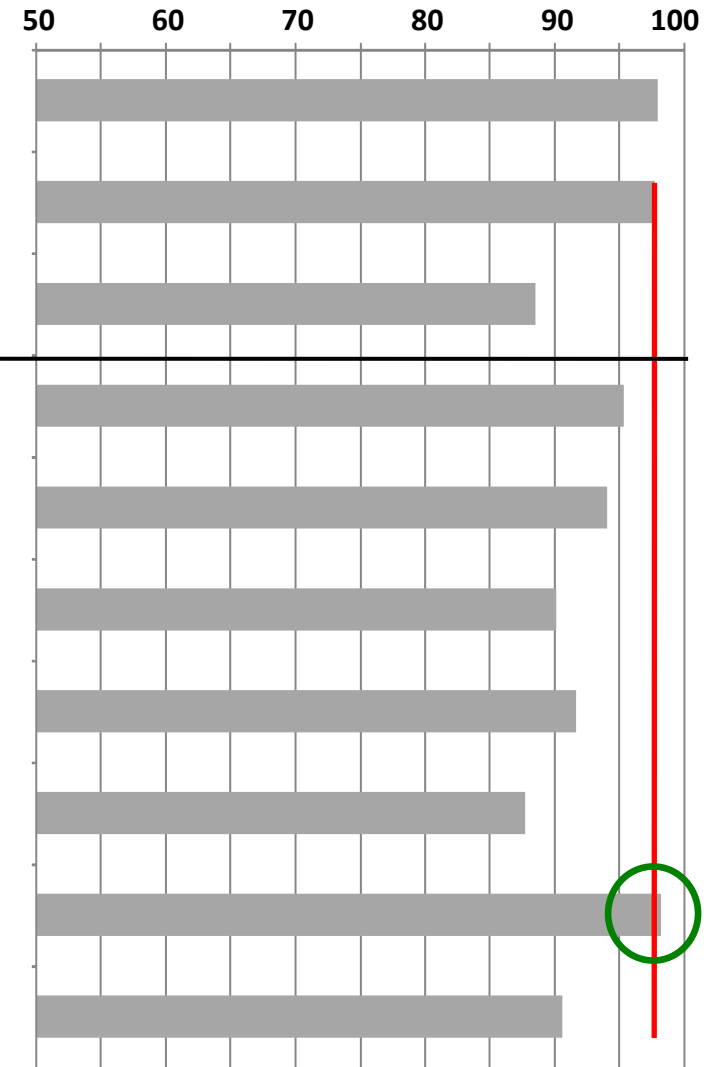
ATLANTIS WG, N = 300 g/ha

Efficacité sur vulpins (%)

TOPIK, N = 0,4 L/ha



Clermont, 340 épis de vulpins /m<sup>2</sup>



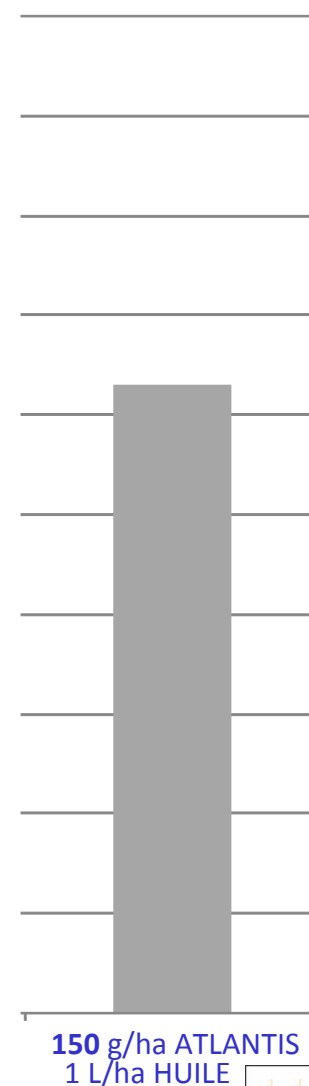
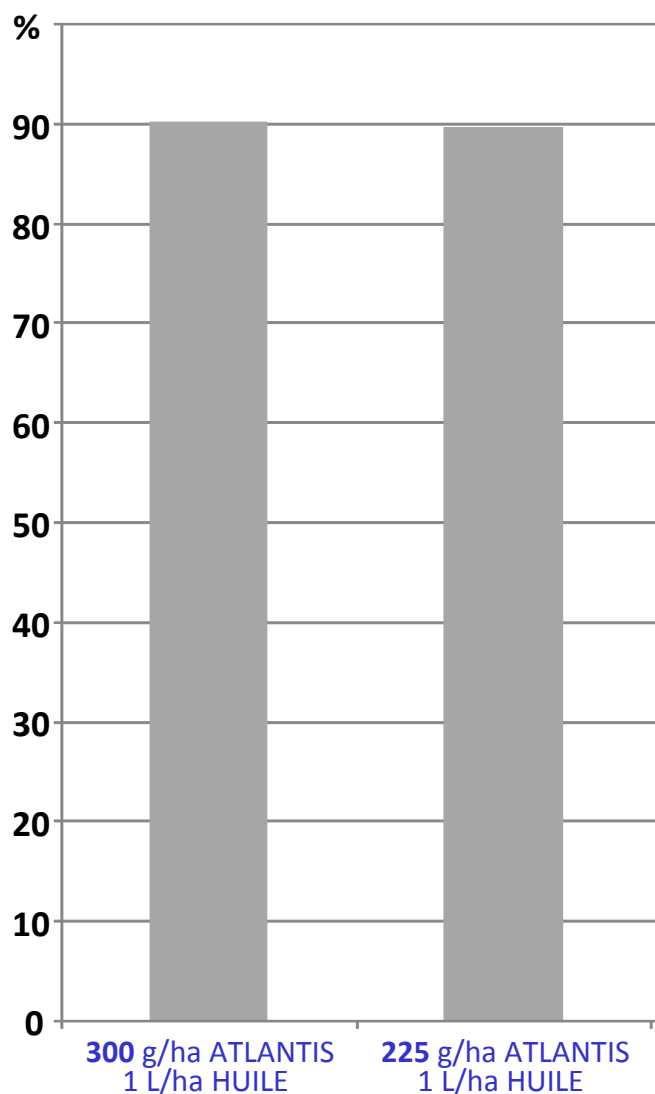
Lisogne, 382 épis de vulpins /m<sup>2</sup>

■ ■ ■ KO avec CAPTURE.

OK avec CELTIC. ■ ■ ■

# Mélanges et antagonismes (efficacité 2008)

Traitement le 24 avril 2008  
Comptage des épis le 7 juillet 2008



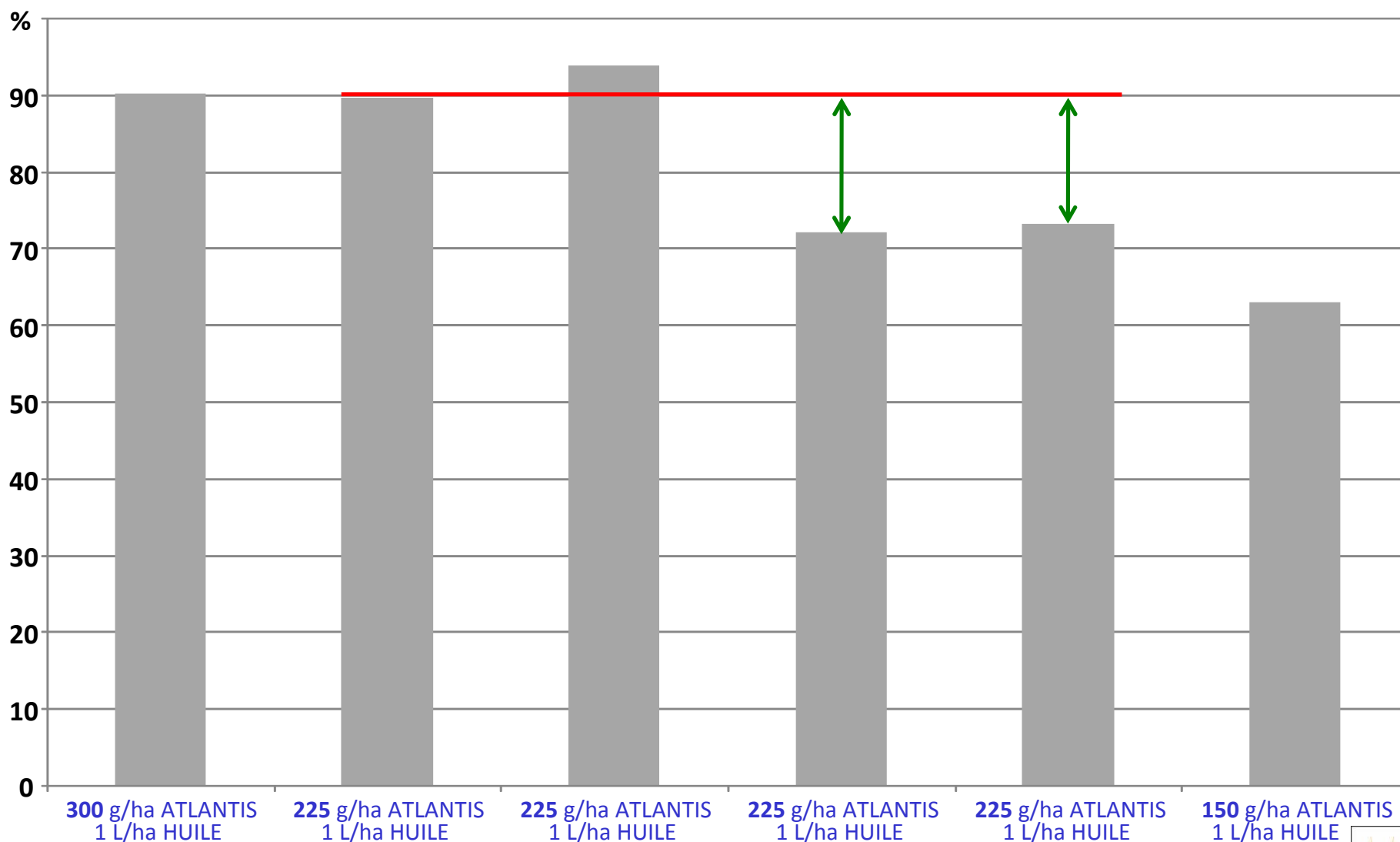
Modave, 165 épis de vulpins /m<sup>2</sup>

■ ■ ■ L'ATLANTIS WG seul à trois doses différentes.



# Mélanges et antagonismes (efficacité 2008)

Traitement le 24 avril 2008  
Comptage des épis le 7 juillet 2008



Modave, 165 épis de vulpins /m<sup>2</sup>

DIFLANIL 500 SC  
0,375 L/ha

AURORA 40 WG  
50 g/ha

VERIGAL D  
2,5 L/ha

■ ■ ■ OK avec DIFLANIL, KO avec AURORA et VERIGAL D.



# Mélanges et antagonismes (sélectivité 2008)

Traitement le 22 avril 2008  
Récolte le 16 août 2008

Jaunissement  7 JAT  14 JAT

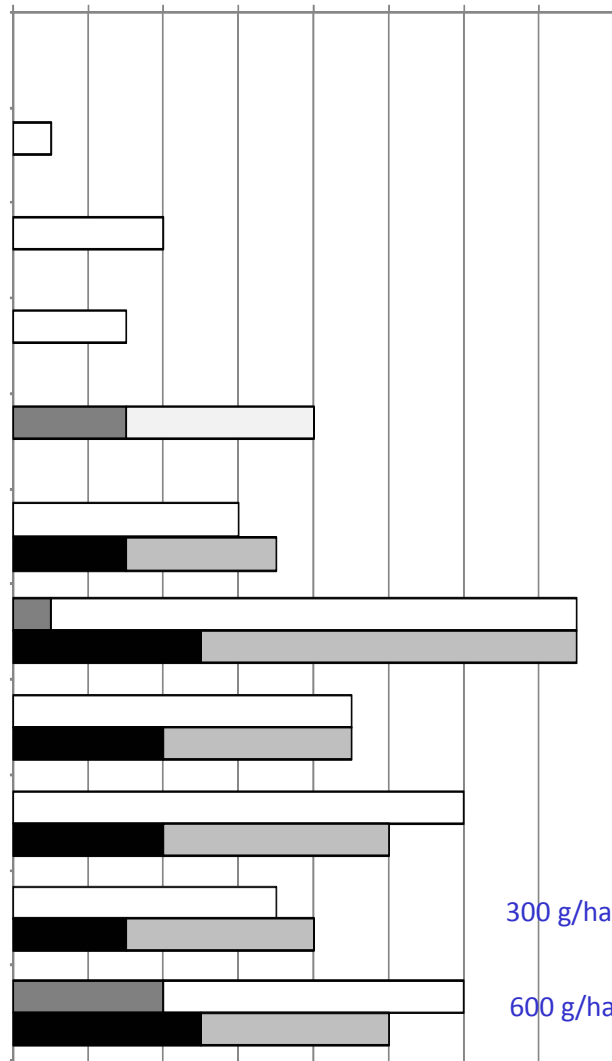
Nécroses  7 JAT  14 JAT

0 2 4 6 8 10 12 14 %

## Rendement

9795 kg/ha dans le témoin (= 100%)

0 20 40 60 80 100 %



Témoin

300 g/ha ATLANTIS WG

600 g/ha ATLANTIS WG

300 g/ha ATLANTIS WG + 0,375 L/ha DIFLANIL 500 SC

600 g/ha ATLANTIS WG + 0,75 L/ha DIFLANIL 500 SC

300 g/ha ATLANTIS WG + 50 g/ha AURORA 40 WG

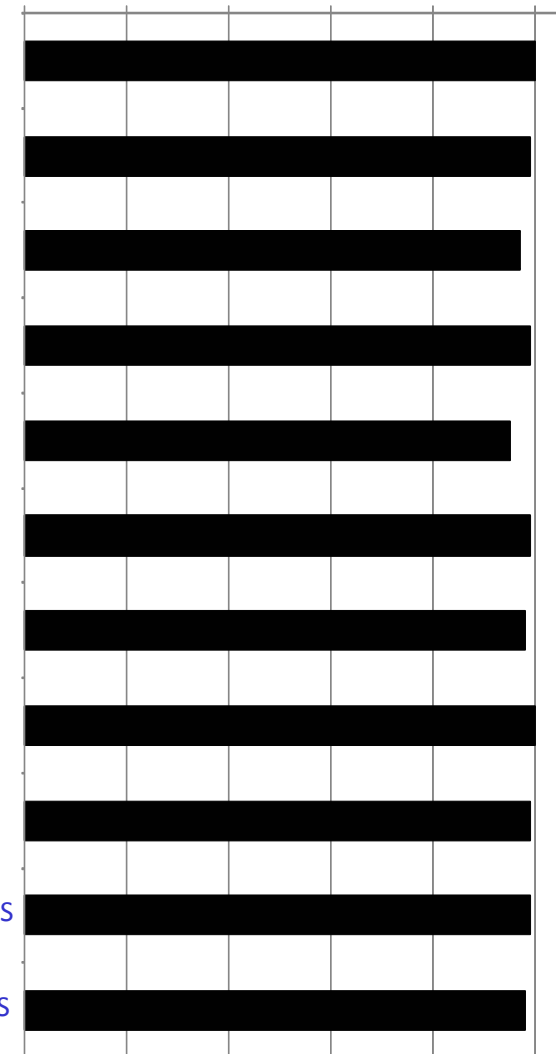
600 g/ha ATLANTIS WG + 100 g/ha AURORA 40 WG

300 g/ha ATLANTIS WG + 2,5 L/ha VERIGAL D

600 g/ha ATLANTIS WG + 5 L/ha VERIGAL D

300 g/ha ATLANTIS WG + 2,5 L/ha VERIGAL D + 50 mL/ha PRIMUS

600 g/ha ATLANTIS WG + 5 L/ha VERIGAL D + 100 mL/ha PRIMUS



■ ■ ■ Des symptômes temporaires: plus rien de visible après 3 semaines.



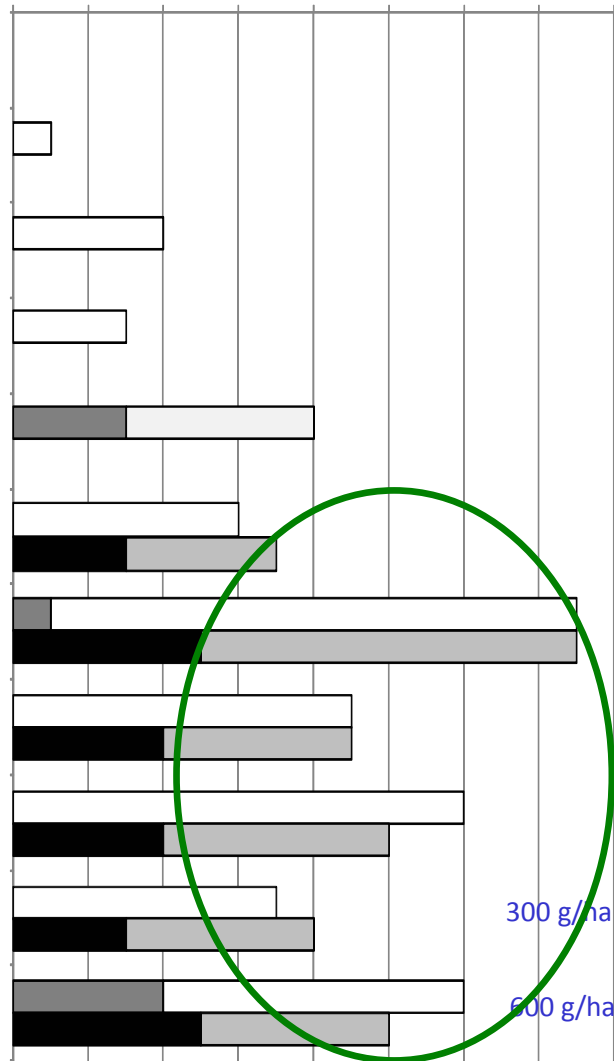
# Mélanges et antagonismes (sélectivité 208)

Traitement le 22 avril 2008  
Récolte le 16 août 2008

Jaunissement  7 JAT  14 JAT  
Nécroses  7 JAT  14 JAT

## Rendement

9795 kg/ha dans le témoin (= 100%)



Témoin

300 g/ha ATLANTIS WG

600 g/ha ATLANTIS WG

300 g/ha ATLANTIS WG + 0,375 L/ha DIFLANIL 500 SC

600 g/ha ATLANTIS WG + 0,75 L/ha DIFLANIL 500 SC

300 g/ha ATLANTIS WG + 50 g/ha AURORA 40 WG

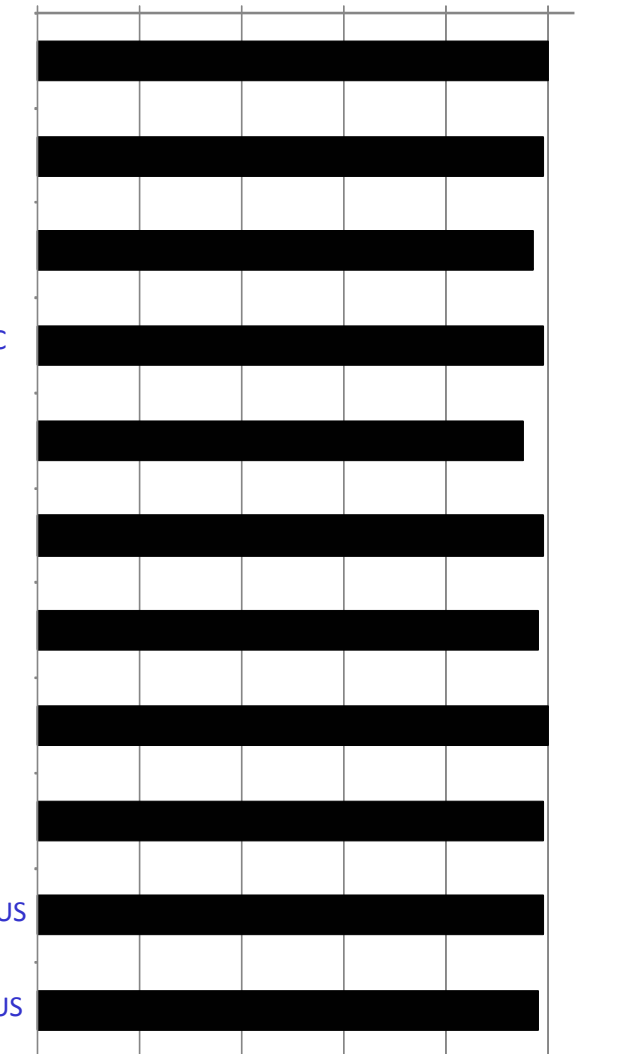
600 g/ha ATLANTIS WG + 100 g/ha AURORA 40 WG

300 g/ha ATLANTIS WG + 2,5 L/ha VERIGAL D

600 g/ha ATLANTIS WG + 5 L/ha VERIGAL D

300 g/ha ATLANTIS WG + 2,5 L/ha VERIGAL D + 50 mL/ha PRIMUS

600 g/ha ATLANTIS WG + 5 L/ha VERIGAL D + 100 mL/ha PRIMUS



■ ■ ■ Des jaunissements dans tous les cas, des nécroses avec les PPOIs.



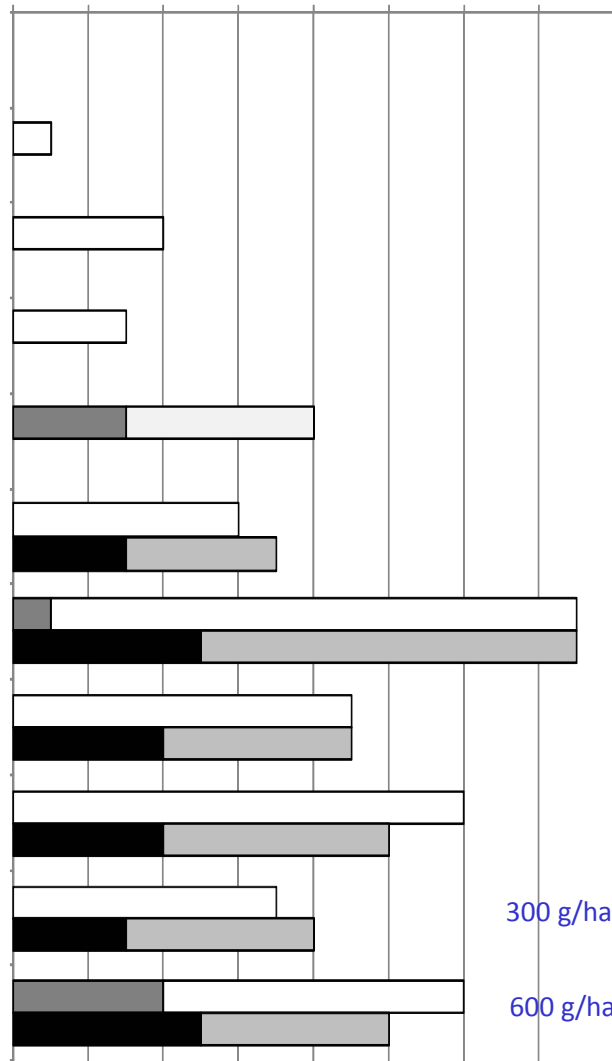
# Mélanges et antagonismes (sélectivité 208)

Traitement le 22 avril 2008  
Récolte le 16 août 2008

Jaunissement  7 JAT  14 JAT

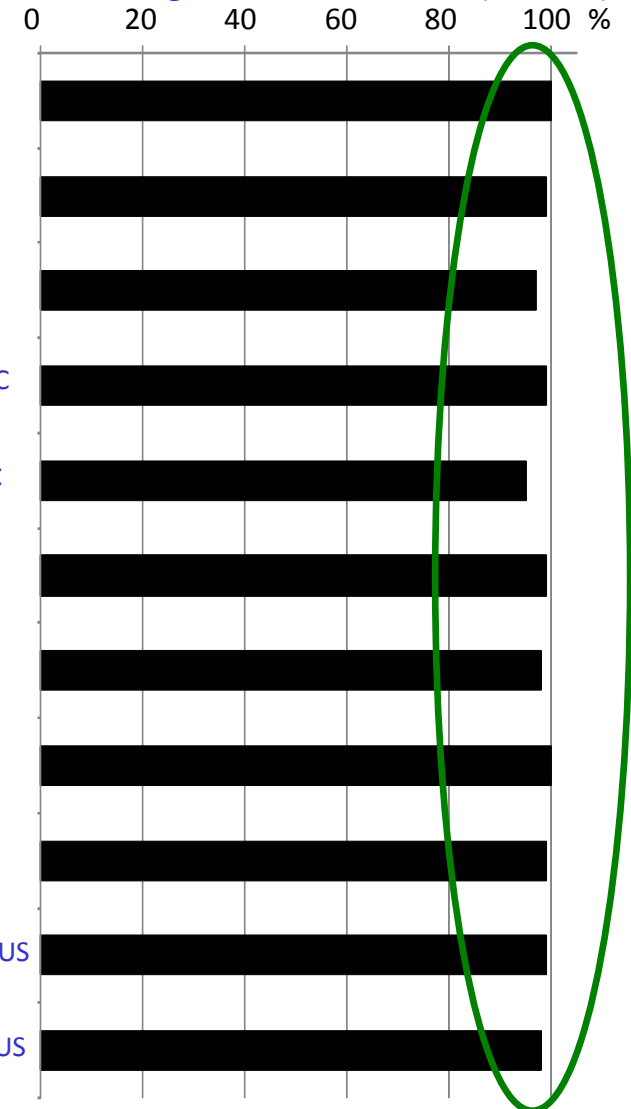
Nécroses  7 JAT  14 JAT

0 2 4 6 8 10 12 14 %



## Rendement

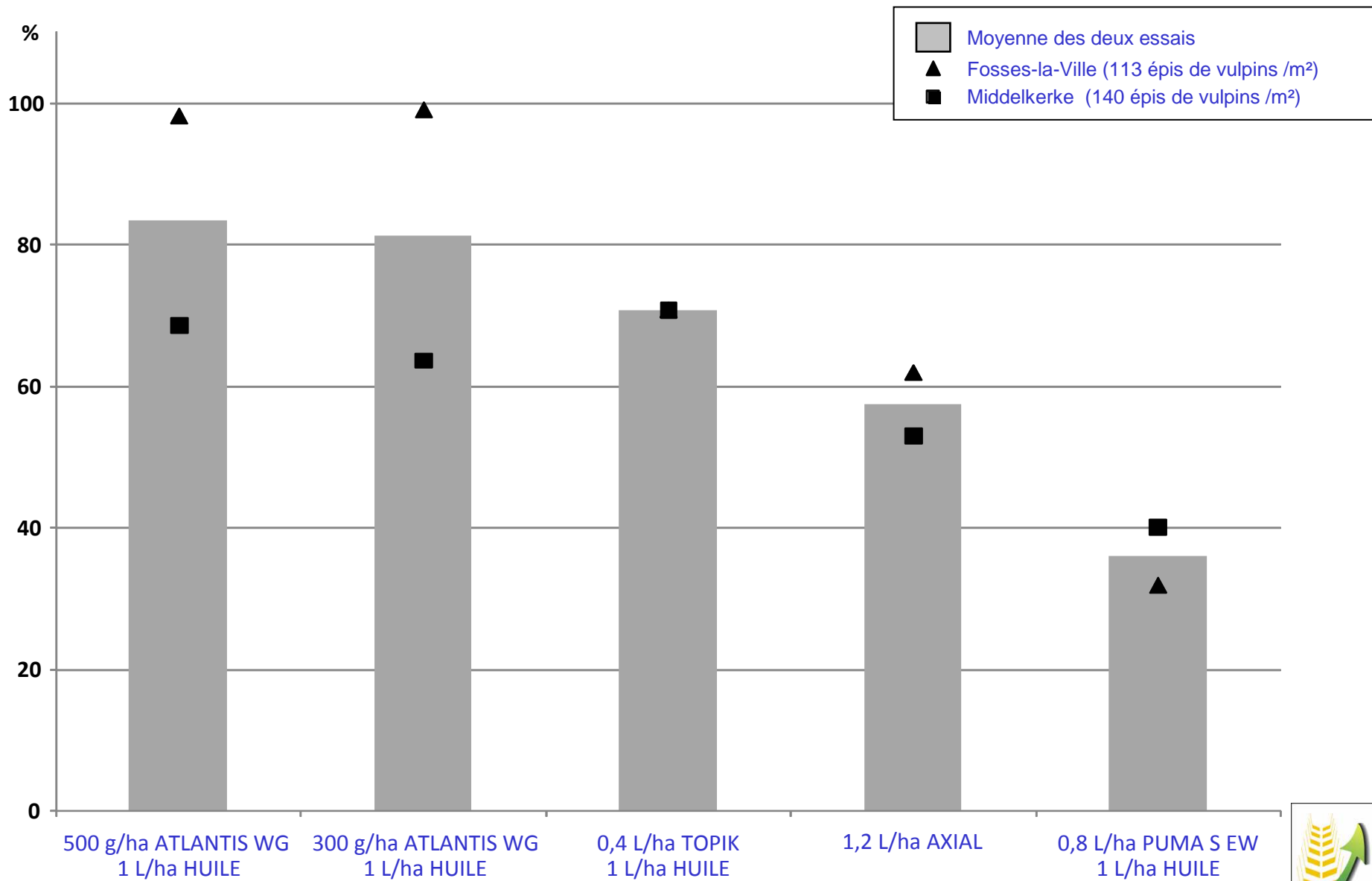
9795 kg/ha dans le témoin (= 100%)



■ ■ ■ En conditions normales d'utilisation, peu de risque niveau rendement. ■ ■ ■

# Et contre des vulpins résistants ?

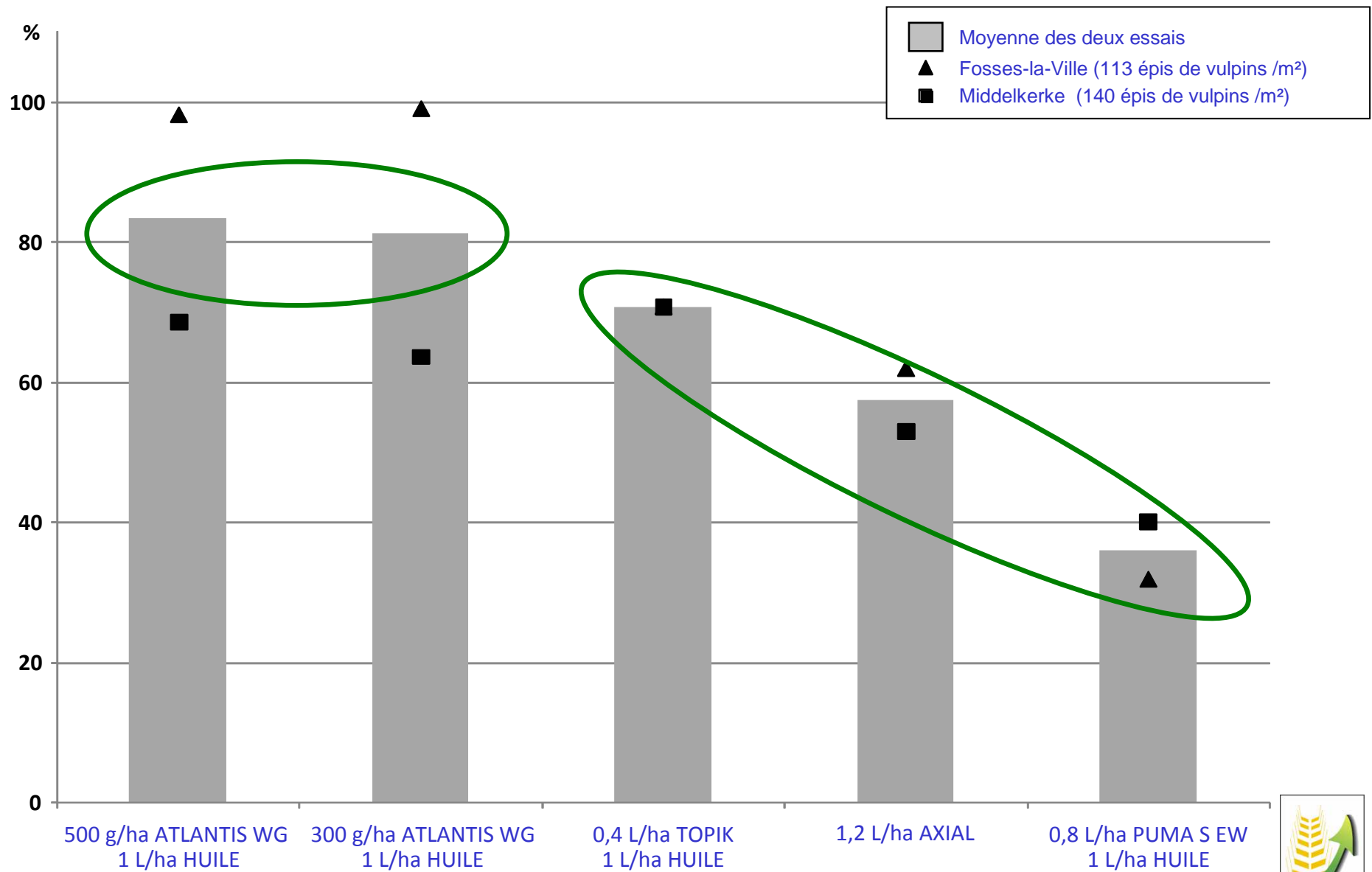
Traitement le 3 ou 4 avril 2008  
Comptage des épis à la mi-juillet 2008





# Et contre des vulpins résistants ?

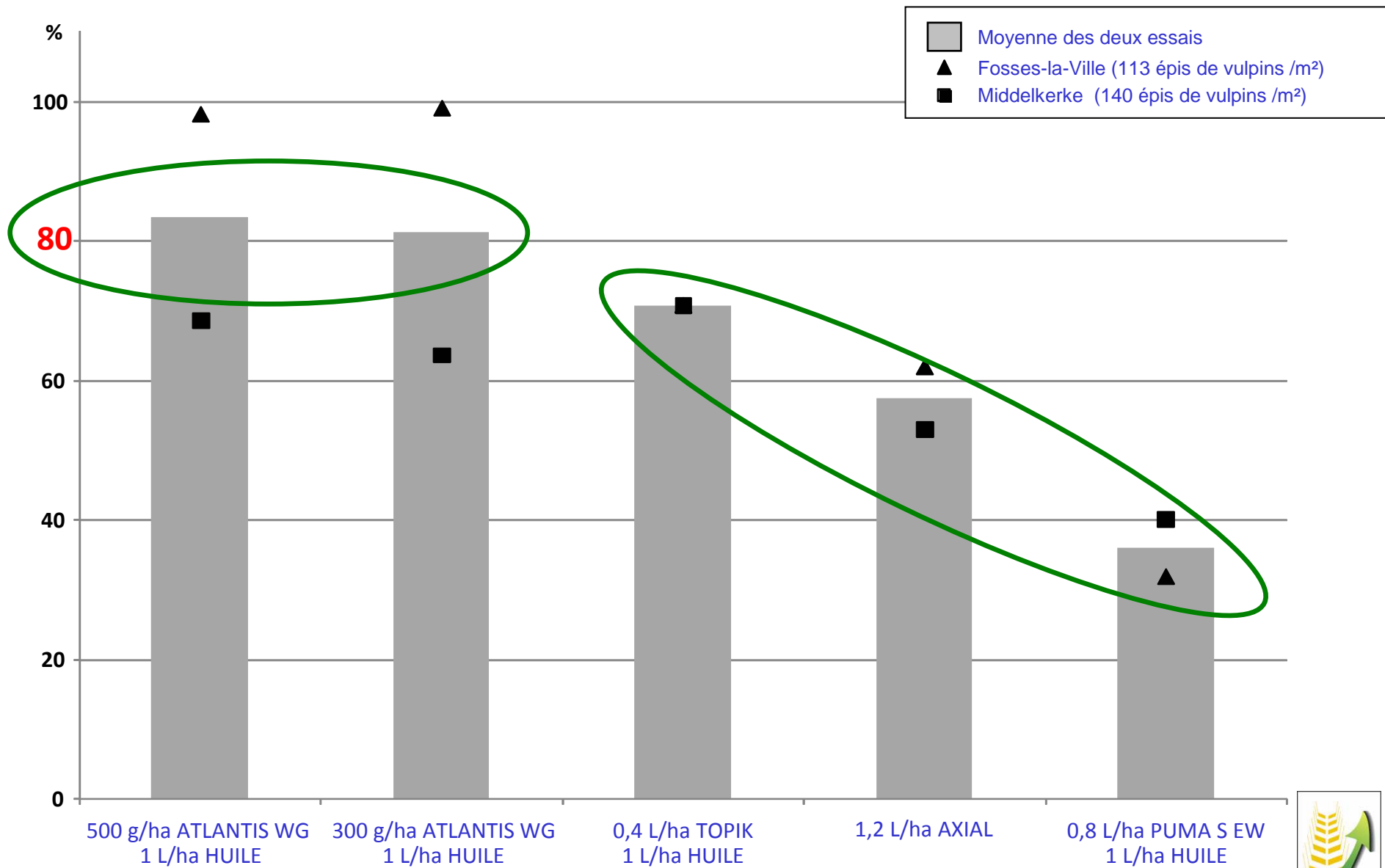
Traitement le 3 ou 4 avril 2008  
Comptage des épis à la mi-juillet 2008



■ ■ ■ En moyenne, ATLANTIS reste plus efficace que les ACCase.

# Et contre des vulpins résistants ?

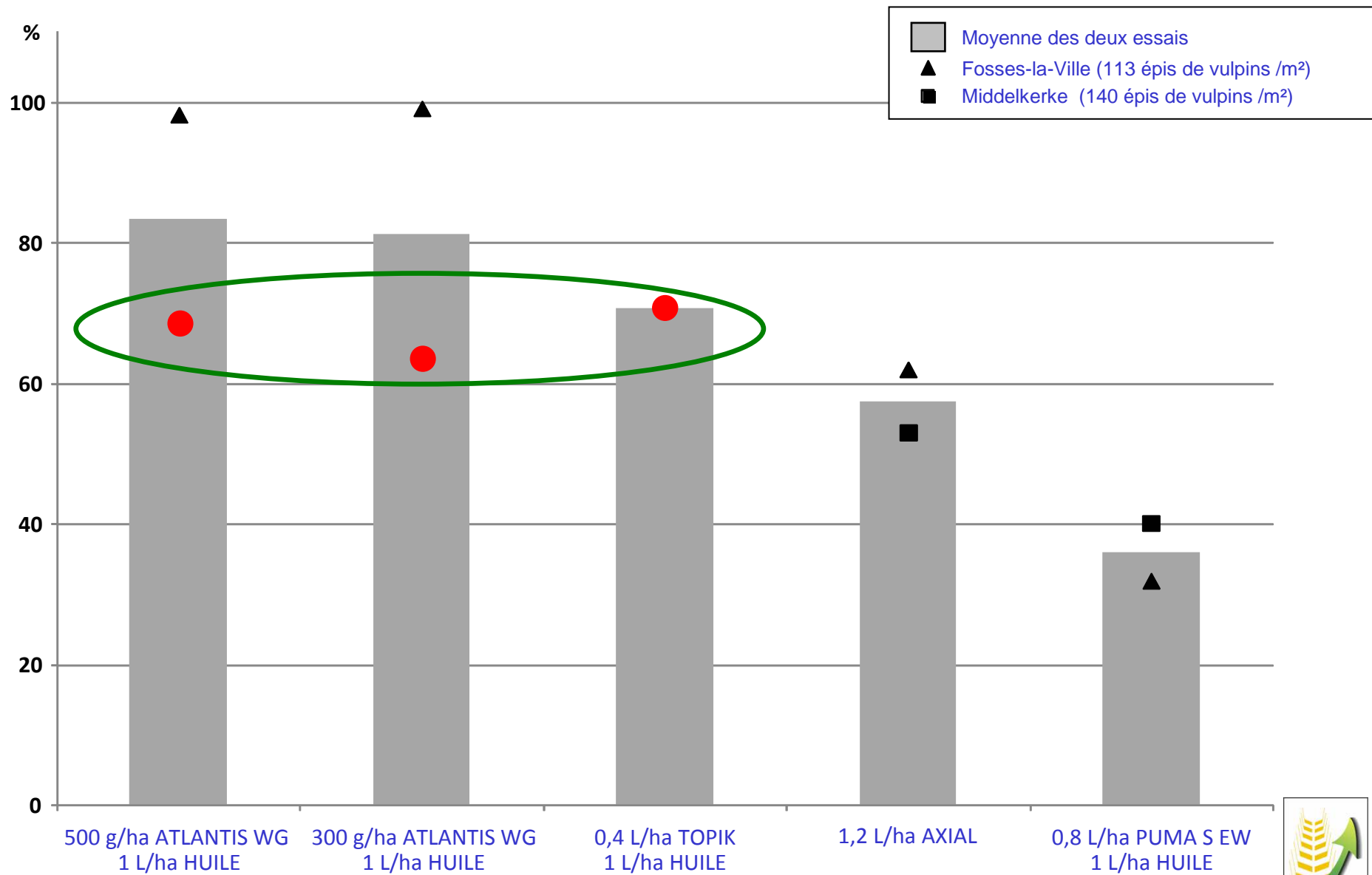
Traitement le 3 ou 4 avril 2008  
Comptage des épis à la mi-juillet 2008



■ ■ ■ En moyenne, ATLANTIS reste plus efficace que les ACCase, MAIS...

# Et contre des vulpins résistants ?

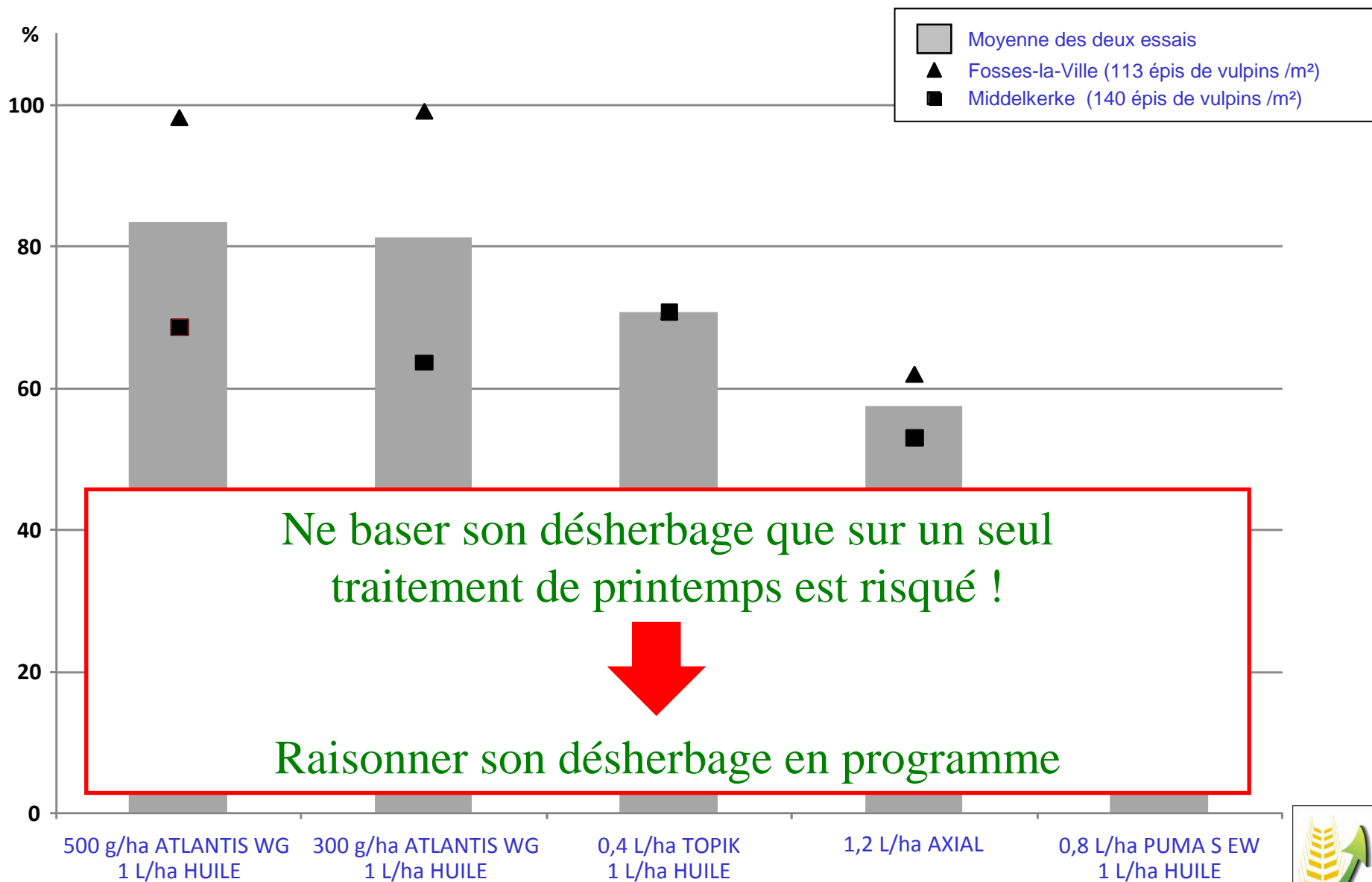
Traitement le 3 ou 4 avril 2008  
Comptage des épis à la mi-juillet 2008



■ ■ ■ A Middelkerke, l'ATLANTIS est comparable au TOPIK (70%).

# Et contre des vulpins résistants ?

Traitement le 3 ou 4 avril 2008  
Comptage des épis à la mi-juillet 2008



Ne baser son désherbage que sur un seul traitement de printemps est risqué !



Raisonner son désherbage en programme





# Nouveaux produits

**François HENRIET et Bernard WEICKMANS**



Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - **Département Phytopharmacie**  
Rue du Bordia, 11 - B-5030 GEMBLoux - Tél : + 32 (0)81 62 52 62 - Fax : + 32 (0)81 62 52 72  
phytopharmacie@cra.wallonie.be - <http://www.cra.wallonie.be>

Centre wallon de Recherches agronomiques



RÉGION WALLONNE

## Nouveaux produits

**MEXTRA** (EC; 290 g/L *mecoprop-p* + 180 g/L *ioxynil*)

- 2 L/ha en froment d'hiver et escourgeon (BBCH 21-30)

**TRAXOS / TIMOK** (EC; 25 g/L *clodinafop* + 25 g/L *pinoxaden* + 6,25 g/L *safener*)

- 1,2 L/ha en froment d'hiver et triticales (BBCH 13-30)

**FOXTROT** (EW; 69 g/L *fenoxaprop* + 34,5 g/L *safener*) avec de l'huile

- 1 L/ha en froment d'hiver, seigle et triticales (BBCH 12-30)



## Nouveaux produits

**MEXTRA** (EC; 290 g/L *mecoprop-p* + 180 g/L *ioxynil*)

- 2 L/ha en froment d'hiver et escourgeon (BBCH 21-30)

**TRAXOS / TIMOK** (EC; 25 g/L *clodinafop* + 25 g/L *pinoxaden* + 6,25 g/L *safener*)

- 1,2 L/ha en froment d'hiver et triticales (BBCH 13-30)

**FOXTROT** (EW; 69 g/L *fenoxaprop* + 34,5 g/L *safener*) avec de l'huile

- 1 L/ha en froment d'hiver, seigle et triticales (BBCH 12-30)

Produit "original"	Formulation	Nouveaux produits génériques
AFALON SC	SC, 450 g/L <i>linuron</i>	LINUSTAR (500 g/L)
AGROXYL 750	SL, 750 g/L <i>MCPA</i>	AGROXONE 750
BI-AGROXYL DUO	SL, 275 g/L <i>MCPA</i> + 275 g/L <i>2,4-D</i>	U 46 COMBI (315 + 360 g/L)
DEFI	EC, 800 g/L <i>prosulfocarbe</i>	FIDOX EC et ROXY 800 EC
DIFLANIL 500 SC	SC, 500 g/L <i>diflufenican</i>	DIFLUFENICAN GLOB 500 SC
HEROLD SC	SC, 400 g/L <i>flufenacet</i> + 200 g/L <i>diflufenican</i>	LIBERATOR (400 + 100 g/L)
REGLONE	SL, 200 g/L <i>diquat</i>	ENKOR PLUS et FALCON
ROUNDUP	SL, 360 g/L <i>glyphosate</i>	AMEGA, NUFOSATE et ROUNDUP ENERGY (SG, 68%)
STARANE	EC, 180 g/L <i>fluroxypyr</i>	TANDUS 180 et TANDUS 200 (200 g/L)



# Lutte contre les mauvaises herbes en céréales

François HENRIET

Livre Blanc "Céréales" CRA-W et FUSAGx

Gembloux, 18 Février 2009



Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - **Département Phytopharmacie**  
Rue du Bordia, 11 - B-5030 GEMBLoux - Tél : + 32 (0)81 62 52 62 - Fax : + 32 (0)81 62 52 72  
phytopharmacie@cra.wallonie.be - <http://www.cra.wallonie.be>

Centre wallon de Recherches agronomiques



RÉGION WALLONNE