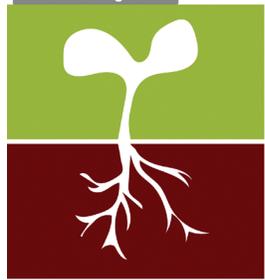


Sessions digitales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Soja : BIEN PREPARER SA CAMPAGNE 2022

Maitriser l'enherbement en soja

Franck Duroueix – Terres Inovia

Arnaud Micheneau – Terres Inovia

Les grandes caractéristiques des bases Smétolachlore, pendiméthaline

- **Smétolachlore (Mercantor Gold et génériques)**

- Points forts : panics, sétaire, digitale, ray-grass, morelle
- Légers bénéfiques (Vs autres bases) : datura, ambroisie
- Points faibles : autres dicotylédones

- **Pendiméthaline (Atic-Aqua ou Prowl)**

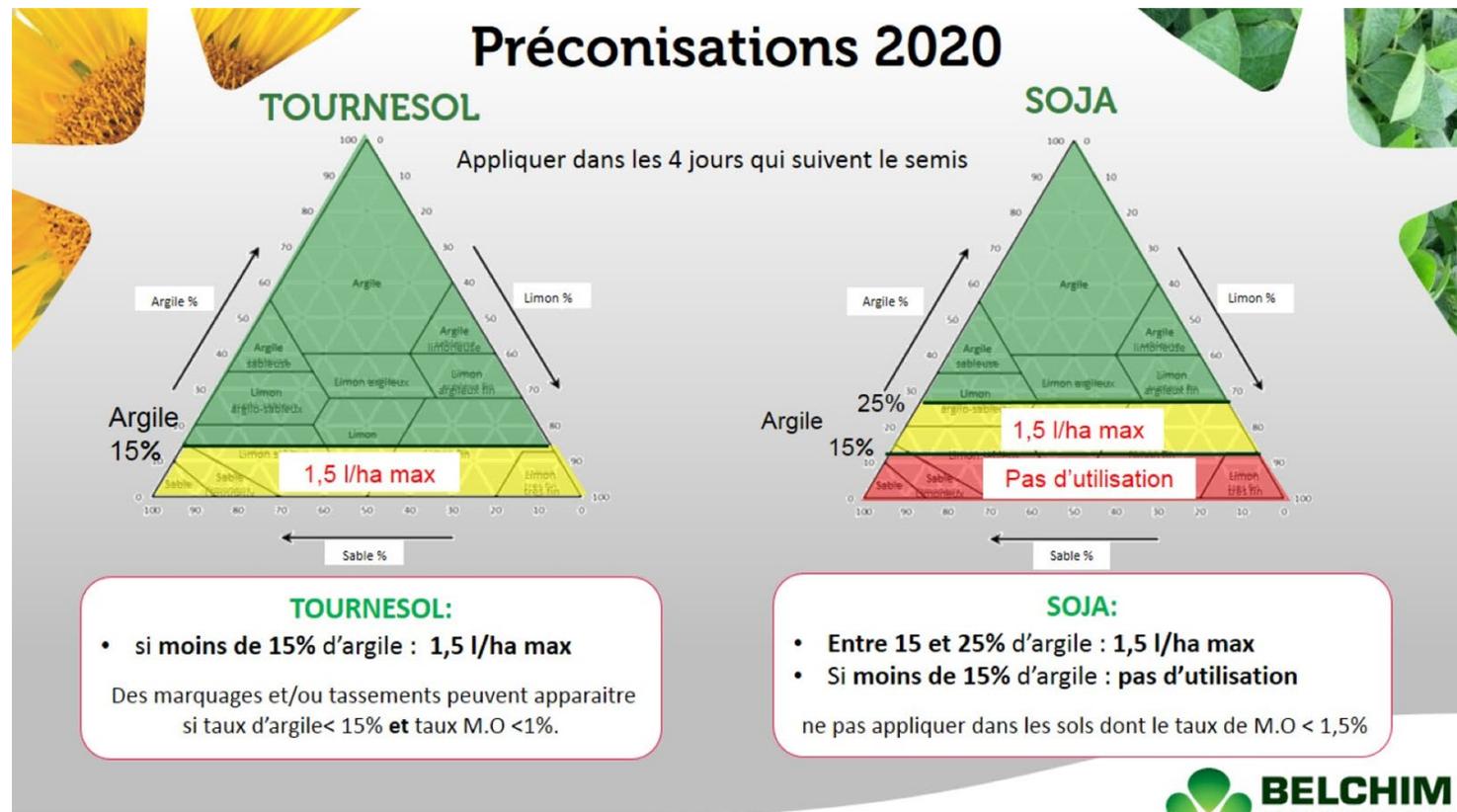
- Points forts : toutes renouées vigilance sur renouées liseron (efficacité parfois insuffisante en forte pression).
- Bénéfiques : renfort chénopode (important pour les programmes avec imazamox) voire morelle
- Points faibles : action anti-graminées, en léger retrait par rapport aux bases chloroacétamides

- **+ clomazone (Bismark)**

- Renfort de la clomazone sur chénopode, mercuriale, ethuse, ammi-majus, morelle, renouées dont renouée liseron.
- Moindre concentration en pendiméthaline, nécessitant un renfort type s-métolachlore, sauf si suivi d'imazamox en situation panic pied de coq et sétaire
- Annoncé efficace sur abutilon

Les grandes caractéristiques des antidiotyédones racinaires

- **Métobromuron (Proman/Inigo) – 1.5 - 2 l/ha**
 - Spectre large, avec une petite action sur graminées estivales
 - Points forts : efficace sur morelle, renouées persicaire et à feuille de patience, chénopode ou encore ambrosie (incontournable dans les programmes avec postlevée en situation ambrosie).
 - Points faibles : sur renouée liseron (choisir association avec pendiméthaline)



Les grandes caractéristiques des solutions post levée

- **Imazamox (Pulsar 40, Davai)**

- Large spectre sur dicot: chénopodes, amarante, morelle, renouées persicaire, des oiseaux, à feuille de patience et renouée liseron si fractionnement.
- Intérêt sur dicot difficile : ambroisie à f. armoise, xanthium, datura, tournesol sauvage.
- Bonne efficacité sur graminées PSD, en renfort d'une pré-levée en forte pression.
- Insuffisant sur laiteron, seneçon, matricaire

- **Bentazone (Basagran SG)**

- Spectre plus réduit que l'imazamox.
- Point fort : laiteron, seneçon, matricaire.
- En renfort de l'imazamox sur ambroisie.

- **Imazamox + Bentazone (Corum)**

- Bon compromis des deux molécules.
- Sous dosage de l'imazamox donc à exclure sur flore où la bentazone est inefficace comme sur xanthium.

- **AGF**

- Attention au risque d'antagonisme en cas de mélange avec Imazamox, moins marqué avec Stratos.

Mercantor Gold, ATIC-AQUA et Dakota-P. Rappel de résultats rassurants sur les alternatives S-moc

Données pluriannuelles

Révision de l'AMM pour le s-métolachlore (demande de DGAL-DGS-DGPR auprès de l'ANSES), hors calendrier de ré-approbation (REG1007/2009) et hors calendrier de renouvellement d'AMM (ANSES).

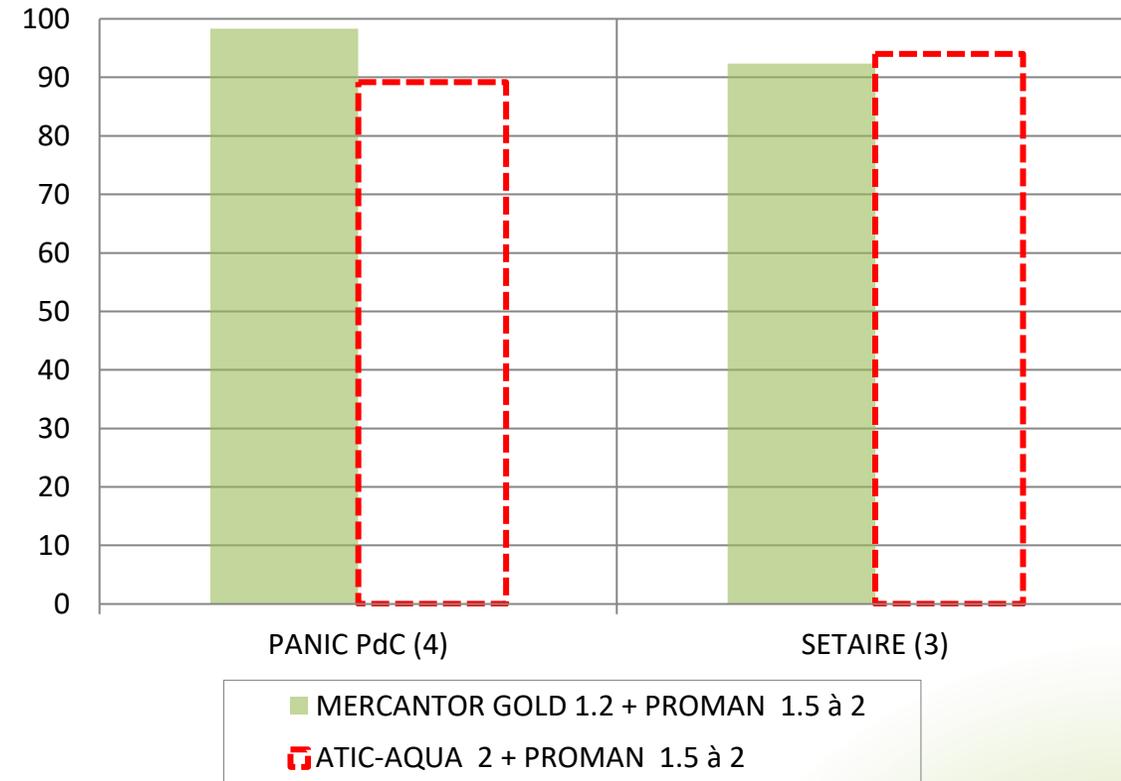
- 1000 g/ha : dose d'AMM = 1,04 l/ha. 1 application par an
- ZNT 20m + DVP 5m

SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines et les eaux de surface, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du S-métolachlore à une dose supérieure à 1000 g de substance active /ha/an sur « maïs », « tournesol » et « soja ».

SPe 2 : Pour protéger les eaux de surface, ne pas appliquer ce produit sur parcelle drainée en période d'écoulement des drains.

- Terres Inovia valide l'intérêt de l'application QUALICIBLE

En situation de rotation assez classiques, le S-métolachlore n'est pas la solution unique pour gérer des graminées estivales : pendiméthaline (ATIC-AQUA, etc.,) et bientôt dmta-P (projet ISARD).



Essais Terres Inovia 2012 et 2013

(nombre d'essais par adventices)

Focus chénopode et renouée liseron

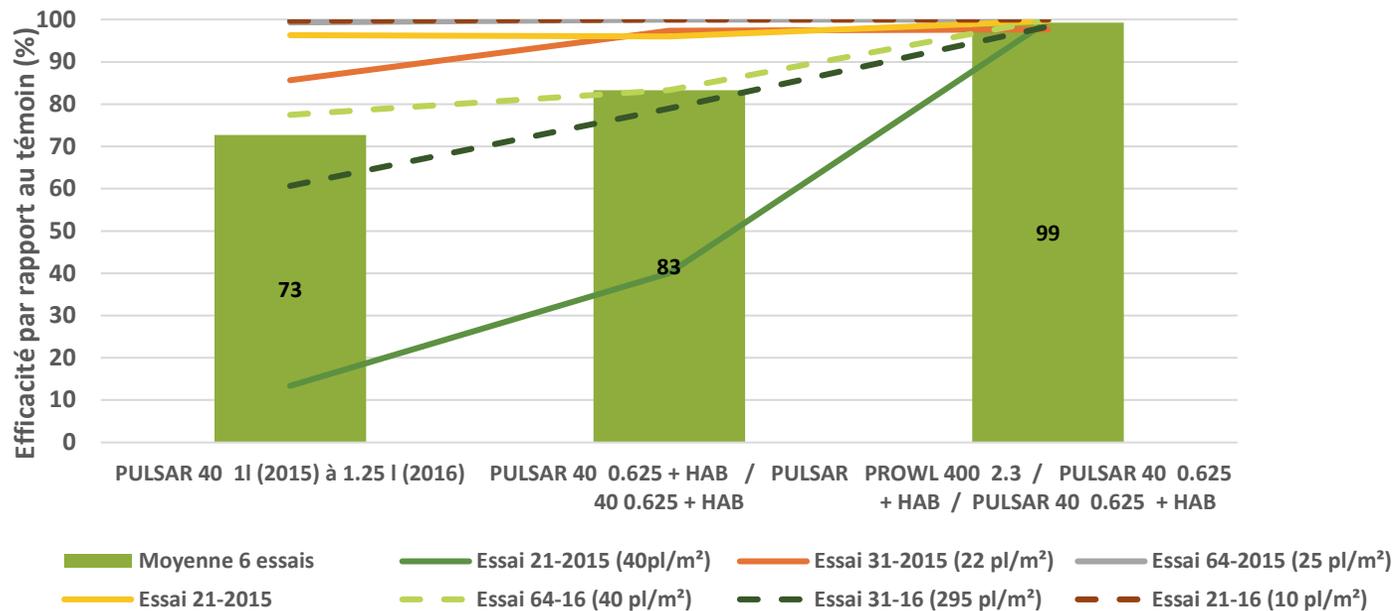


Pré-levée : Assurer un premier contrôle efficace en prélevée pour faciliter l'action de la post-levée.

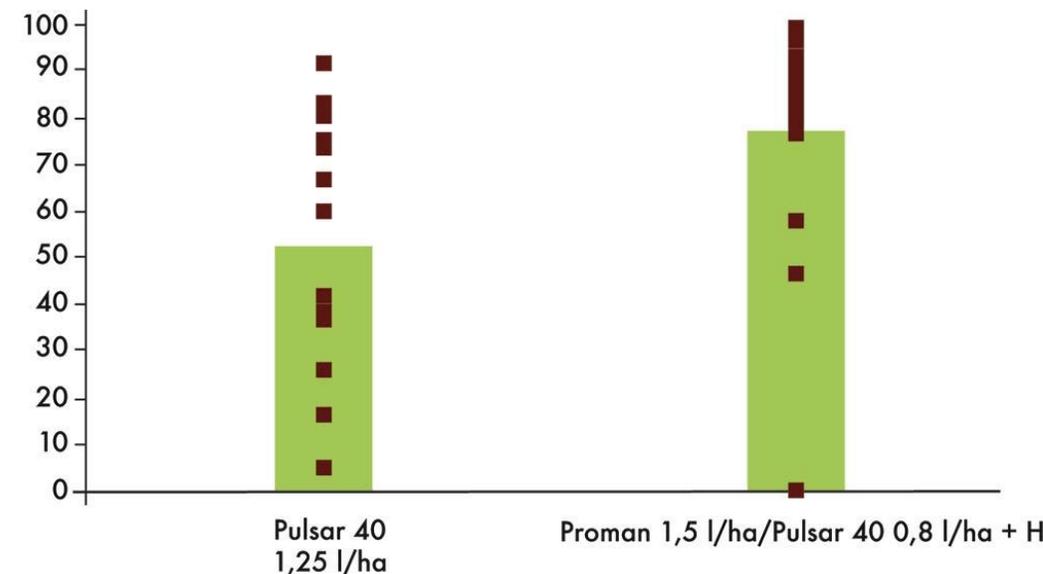
Post-levée : Intervenir tôt sur une flore adventice peu développée → Fractionnement avec possibilité de modulation de dose, pour intervenir sur un stade jeune.



Efficacités (%) sur chénopode blanc



Efficacités (%) sur renouée liseron



Gestion des fortes pressions chénopodes ou renouées liseron



SEMIS



LEVEE



2 FEUILLES



3-4 FEUILLES



4-6 FEUILLES

BASE PRE-LEVEE

PROWL 400 1.7 - 2 l

Ou ATIC AQUA 1.5-1.8 l

BISMARCK 1.6 l (+smoc 1 l/ha)

PROMAN 1.5 l

POST-LEVEE

PULSAR 40 0.8 + huile

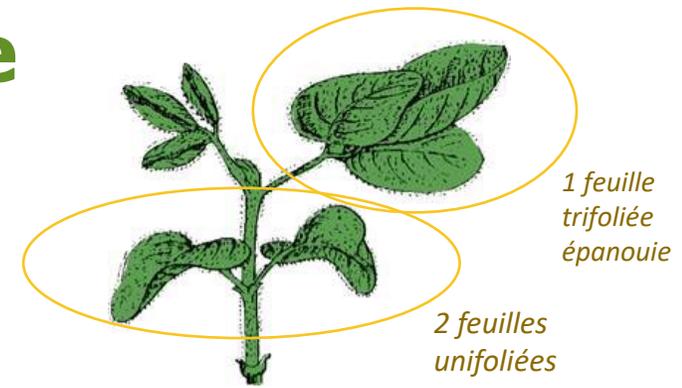
PULSAR 40 0.3-0.4 l + Actirob B 1 l

8-10 jours

PULSAR 40 0.3-0.4 l + Actirob B 1 l

Définir les stades du soja pour définir le bon positionnement de la post levée.

Le stade est atteint lorsque 50 % des plantes sont à ce stade.
Les chiffres entre parenthèses indiquent la codification dans l'échelle BBCH



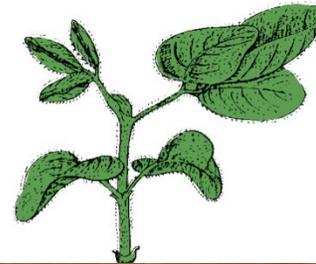
VC (10)
Les premières
feuilles unifoliées
apparaissent entre
les cotylédons et
les bords de leur
limbe ne se
touchent plus



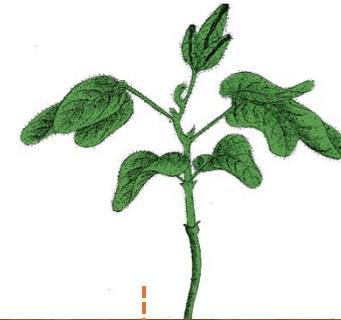
V1 (12)
Premier nœud
Etalement complet
des feuilles
unifoliées



V2(32) deuxième nœud
La première feuille
trifoliées est développée :
les bords des limbes ne se
touchent plus



Vn (39)
Nième nœud



**Germination
(06)**



POST-LEVEE
Application 1

PULSAR 40 ou DAVAÏ
0.4 à 0.6 + actirob B

POST-LEVEE
Simple application

POST-LEVEE
Application 2
(Appli 1+ 8-10 j)

PULSAR 40 ou DAVAÏ
0.4 à 0.6 + actirob B

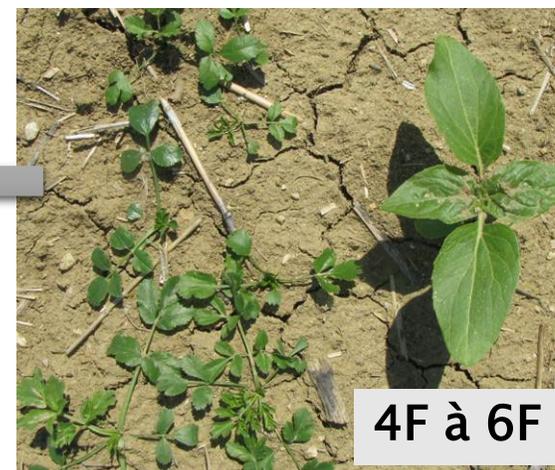
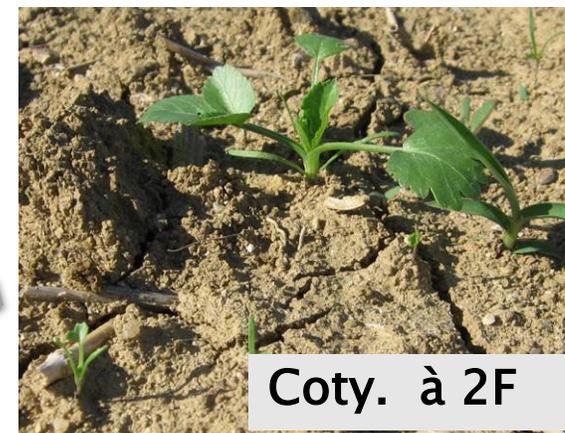
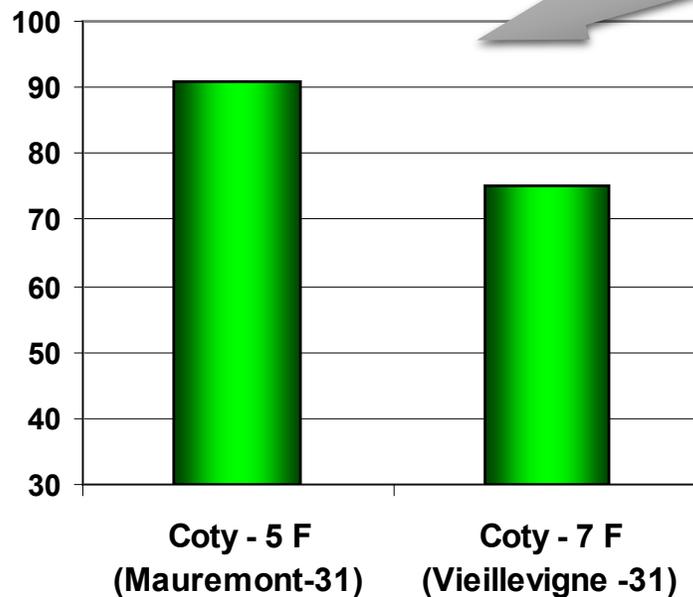
Désherbage de postlevée : respecter le bon stade pour une efficacité optimale

Baisse d'efficacité rapide pour les passages de post trop tardif



Efficacité (%) de Pulsar 40 1,25 l/ha selon le site et le développement des adventices.

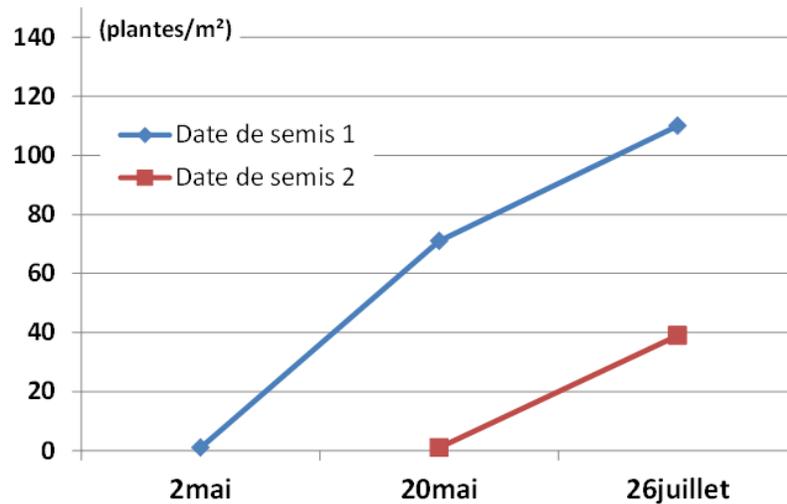
Essai Ammi-majus 2010



Gestion de l'ambroisie

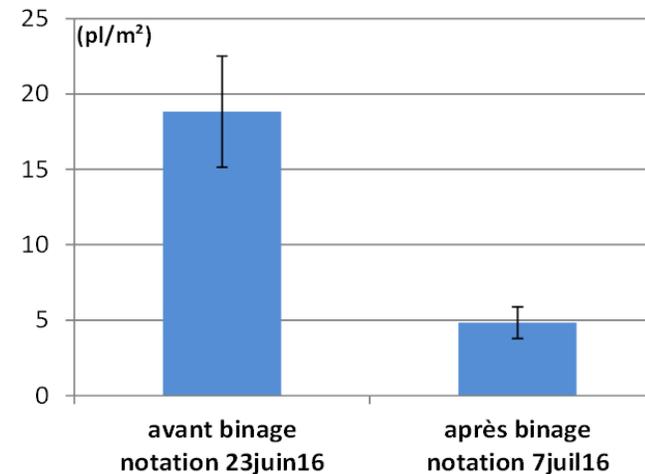
Anticiper les infestations par du décalage de semis

→ Intérêt des faux-semis et décalage de semis pour réduire les infestations

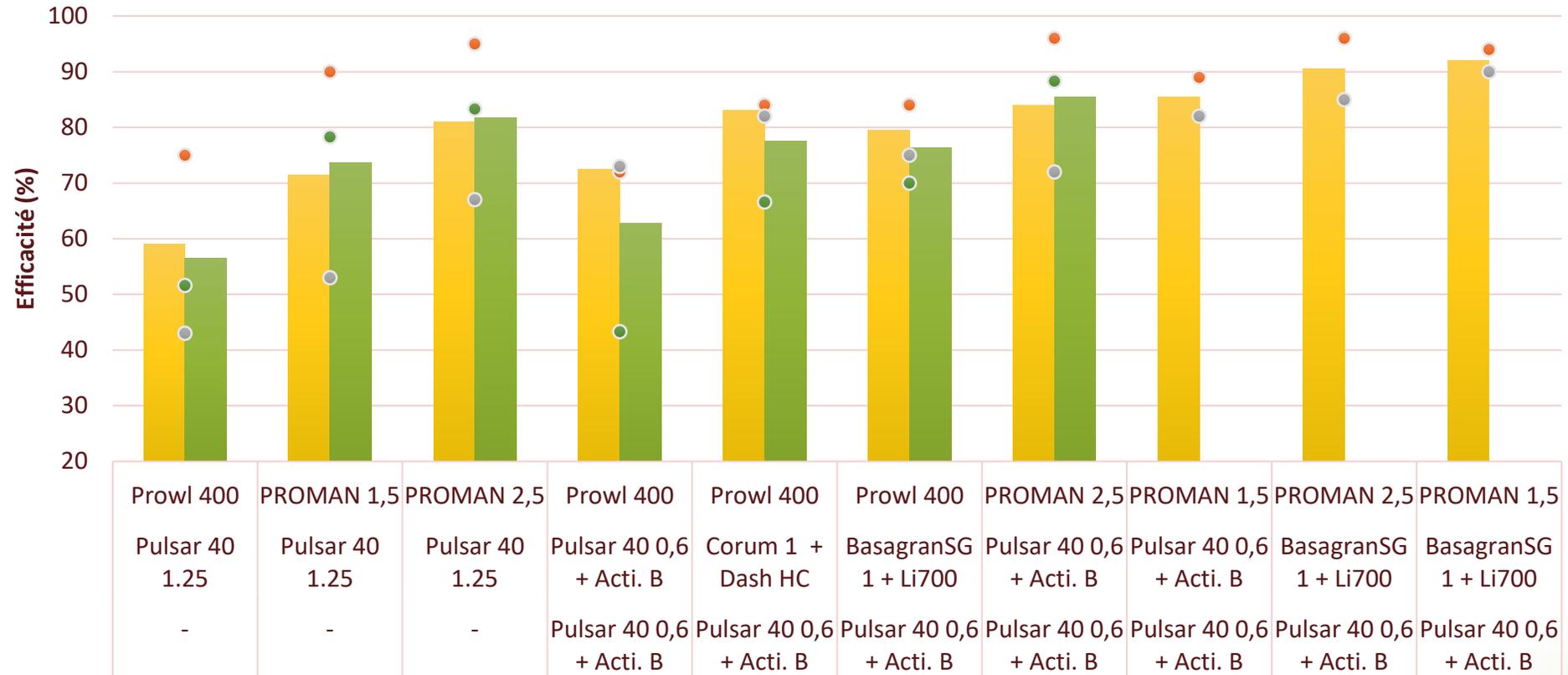


Opter pour un programme de désherbage complet pré + post (+ binage)

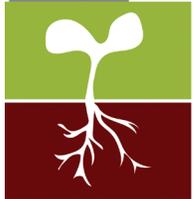
- Maintien d'une prélevée efficace : si possible métobromuron, même 1.5 l/ha
- 2 stratégies possibles en post levée
 - Fractionnement de Pulsar 40 : 2X 0.625+
 - Basagran 1 kg puis Pulsar 40 0.625 + Huile



Gestion de l'ambrosie : ne pas faire reposer toute l'efficacité sur l'imazamox



Sessions digitales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

■ Moyenne 2017 (2 ess.)
● 2017-dpt09 (20 pl/m²)

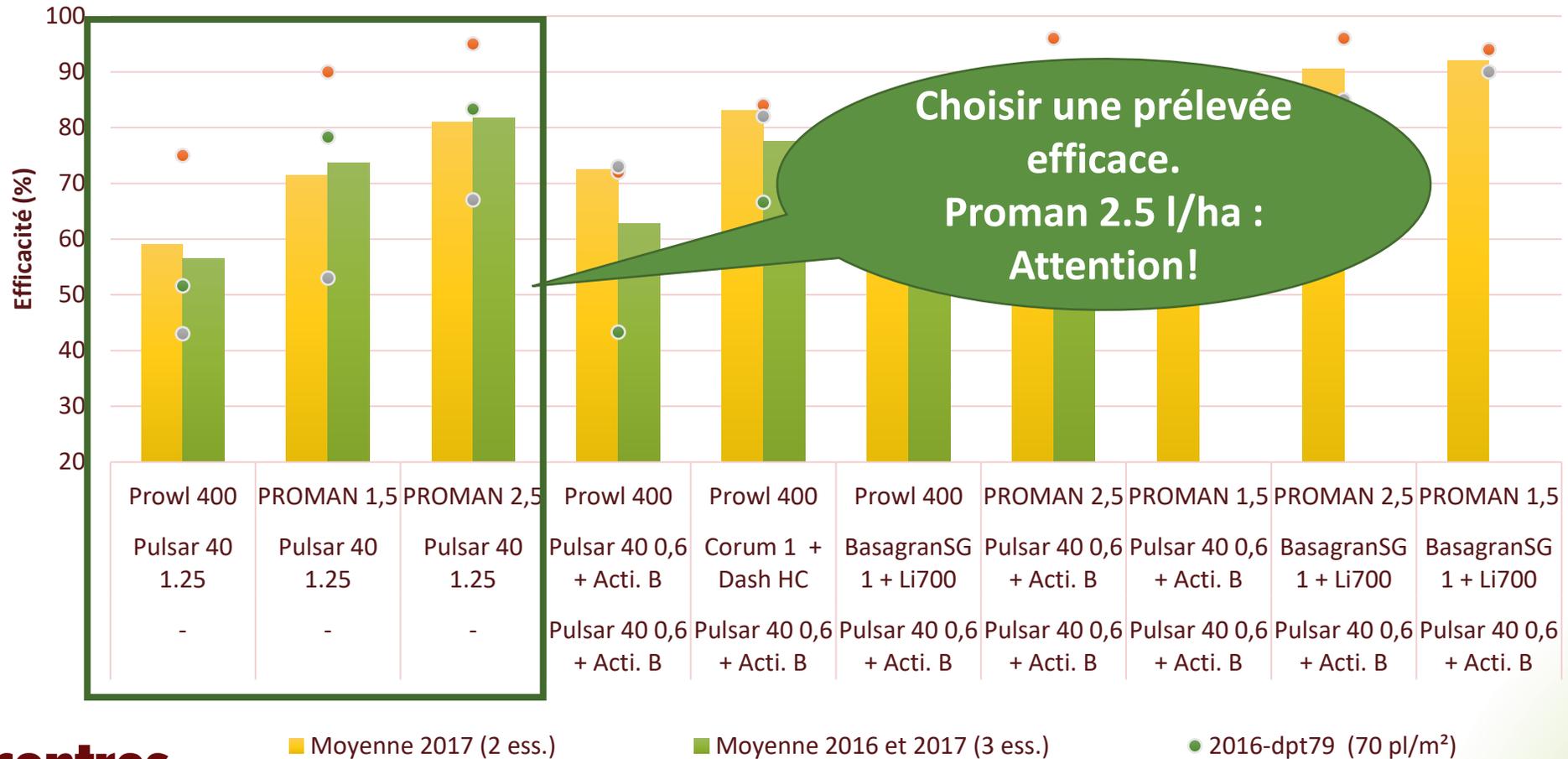
■ Moyenne 2016 et 2017 (3 ess.)
● 2017-dpt79 (137 pl/m²)

● 2016-dpt79 (70 pl/m²)

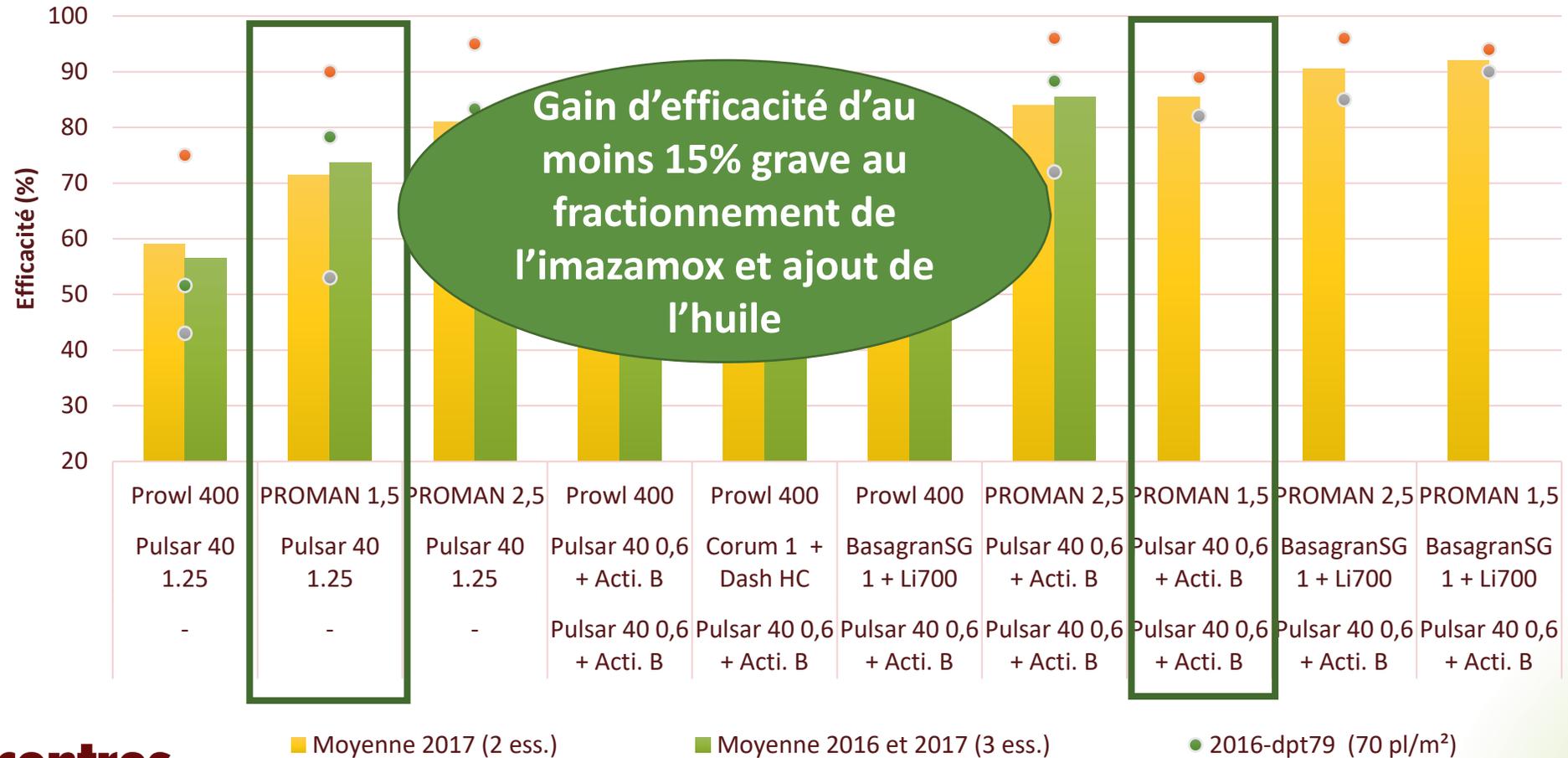
22/03/2022

Webinaire Soja Mars 2022

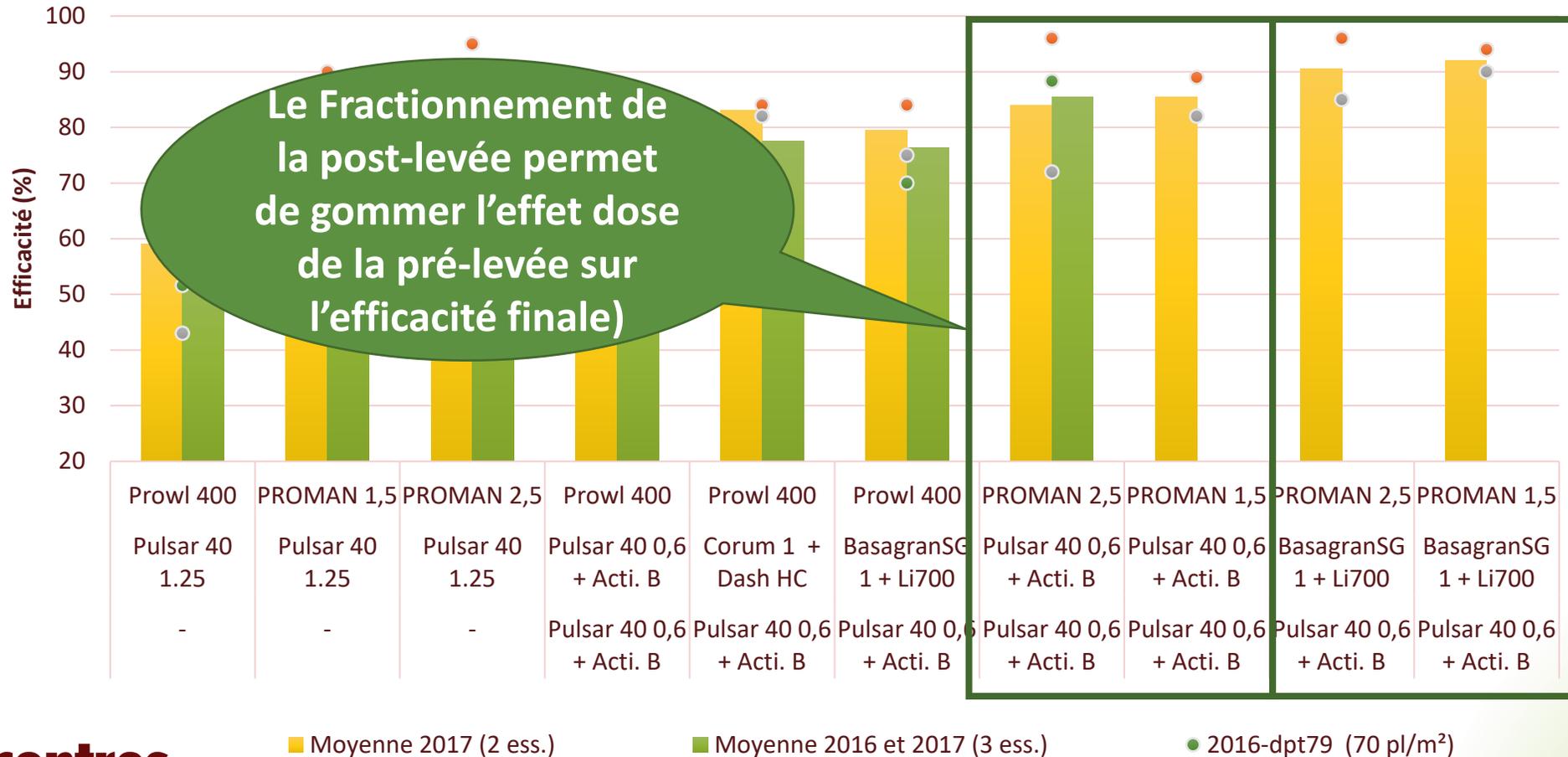
Gestion de l'ambrosie : ne pas faire reposer toute l'efficacité sur l'imazamox



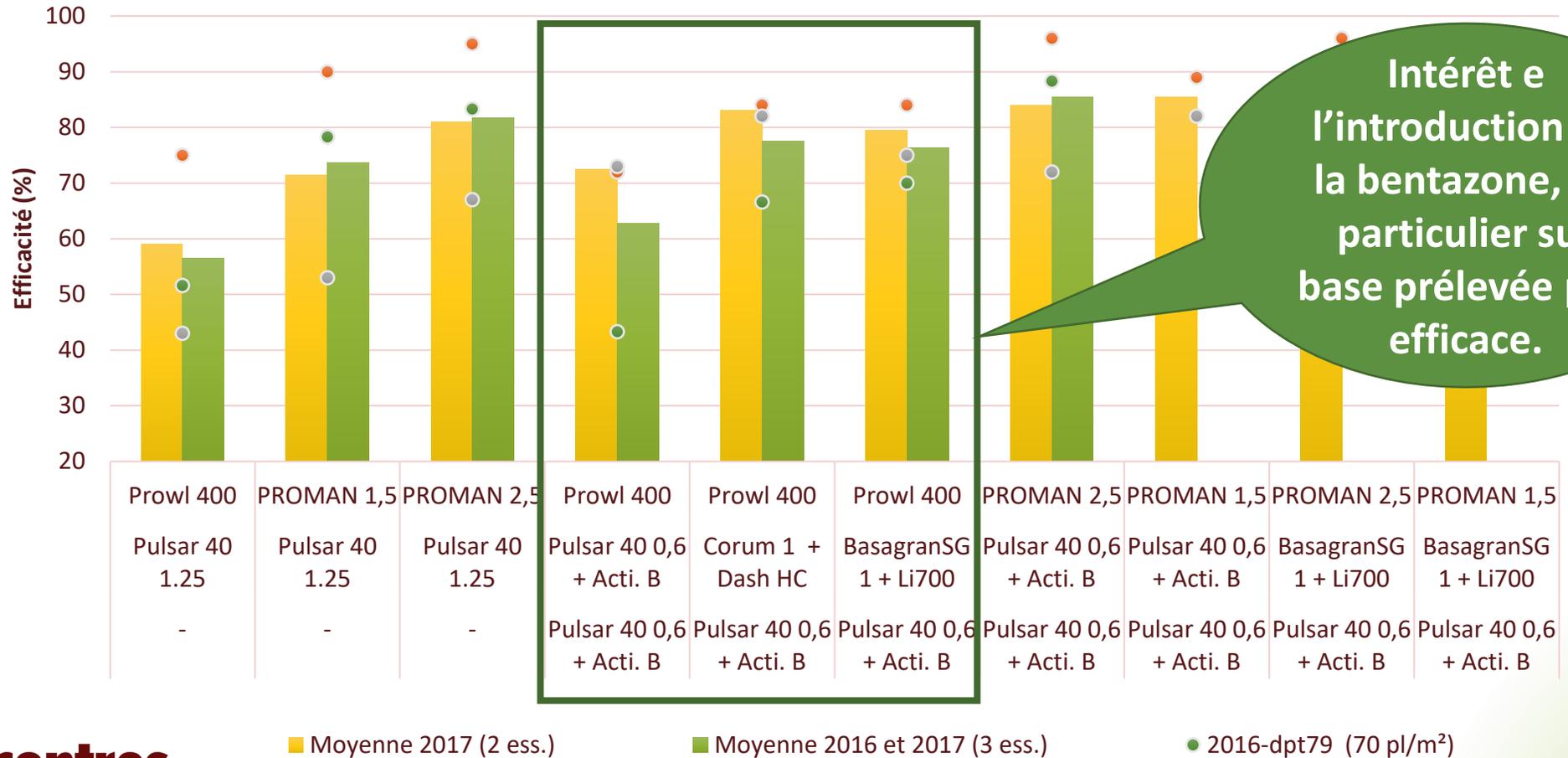
Gestion de l'ambrosie ne pas faire reposer toute l'efficacité sur l'imazamox



Gestion de l'ambroisie : ne pas faire reposer toute l'efficacité sur l'imazamox

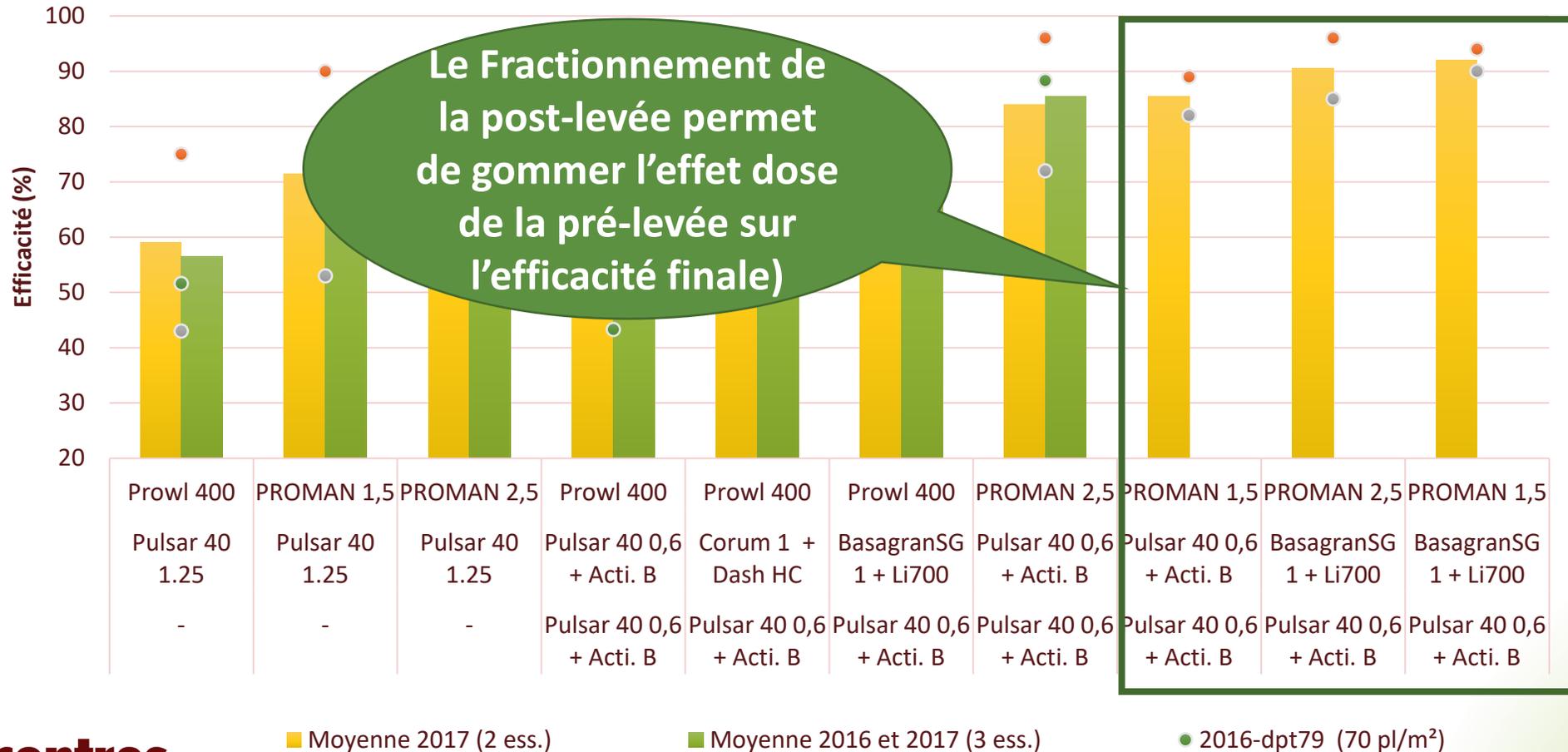


Gestion de l'ambroisie : ne pas faire reposer toute l'efficacité sur l'imazamox



Intérêt e l'introduction de la bentazone, en particulier sur base prélevée peu efficace.

Gestion de l'ambroisie : ne pas faire reposer toute l'efficacité sur l'imazamox



Maitriser les repousses de tournesol

Repousses de tournesols et tournesols sauvages

Favoriser les faux semis avec destruction glyphosate au semis.

Destruction des repousses en post-levée avec Pulsar 1.25 l/ha ou Pulsar 0.8 + Huile.

Privilégier la pleine dose fractionnée sur tournesol sauvage.



Repousses de tournesols Clearfield ou Express Sun

Favoriser les faux semis avec destruction glyphosate au semis.

Destruction post-levée avec Basagran SG 1.6 kg/ha + huile.

Privilégier l'application sur un tournesol à 2 feuilles, car moins efficace sur cotylédons.

Perspectives de nouvelles homologations

Passat Plus (Imazamox 25 g/l)

BASF

AMM possible en 2023 pour usage sur la campagne 2024.

Imazamox optimisé par une formulation plus riche en adjuvants. Correspond à PULSAR 40 + Adjuvant.

H411 (ZNT-DVP 5 m)

Gain d'efficacité vs Pulsar 40 (environ 10%) sur ambrosie, renouée liseron (non systématique), persicaire ou à feuille de patience, tournesol sauvage, mercuriale, seneçon, laiteron, ...

Isard (dmta-p 720 g/l)

BASF

AMM possible en 2023 pour usage sur la campagne 2024

Efficace sur graminée (PSD) et dicotylédones : amarante, matricaire, seneçon,

Renfort sur Ray-grass (association s-moc) et sur quelques dicotylédones dont chénopode ou enore morelle.