

PROMAN / INIGO / SOLETO

	Belchim Crop Protection
Composition	Métobromuron 500 g/l
Formulation	SC
Famille chimique	Urée substituée – groupe HRAC C2
Mode d'action	Racinaire systémique – action sur la photosynthèse
AMM (situation)	Février 2018 - Tournesol, soja
Dose	3 l/ha (AMM) – dose 1,5 l/ha à 2,5 l/ha (voir reco.)
Usage	Désherbage de post-semis - prélevée
Caractéristique technique	Large spectre. Cible dicotylédones avec action contre les graminées. Très stratégique sur la culture de soja pour des programmes PRE + POST Intérêt sur la gestion des mode d'action H351-H373-H400-H410 / ZNT 5 m

PROMAN Vs RACER ME

regroupement des essais 2012-2018 (n) = nombre d'essais

	MERC. GOLD + RACER 1,2 + 2	MERC. GOLD + PROMAN 1,2 + 2
ADONIS (1)	40	40
AMBROISIE (1)	87	88
AMMI MAJUS (1)	73	77
ARROCHE (3)	94	88
BLEUET (1)	43	23
CAPSELLE (1)	100	98
CHENOP BLANC (12)	96	94
DATURA (2)	50	50
GAILLET (2)	42	33
GERANIUM diss (2)	85	73
GERANIUM FR (1)	85	80
GERANIUM TG (1)	93	17
LAITERON RUDE (1)	94	92
LINAIRE SP (1)	100	100
LISERON DES CH. (1)	30	50
LYCHNIS (1)	97	80
MATRICAIRE (1)	99	100
MERCURIALE (8)	74	51
MORELLE NOIRE (12)	88	80
MOURON des ch. (5)	98	82
MOUTARDE des ch. (2)	92	95
PENSEE (1)	37	17
RAVENELLE	100	100
RENOUEE FP (5)	65	72
RENOUEE LIS. (13)	61	59
RENOUEE OIS. (1)	97	73
RENOUEE PERS. (3)	67	73
SENECON (1)	99	100
STELLAIRE (1)	100	100
VERONIQ PERSE(3)	99	83

	MERC. GOLD + RACER 1,2 + 2	MERC. GOLD + PROMAN 1,2 + 2
FOLLE AV PRINT.(2)	2	14
PANIC faux-mill (1)	78	82
PANIC PIED DE COQ(4)	81	83
SETAIRE GLAUQUE(2)	97	95
SETAIRE VERTE	97	96
DIGITAIRE SANG.(2)	100	99
RAY GRASS(2)	63	58

Sur une base Smétolachlore :

- **Des comportements proches, notamment :**

chénopode, matricaire, renouée liseron, renouée FP et renouée persicaire, séneçon, graminées

- **Proman inférieur sur morelle.**
Différence bien plus marquée sur géranium, lychnis, mercuriale et renouée des oiseaux

Datura : références insuffisantes

PROMAN Vs RACER ME :

l'effet dose (2 l/ha Vs 2,5 l/ha) - regroupement des essais 2012-2017 (n)=nombre d'essais

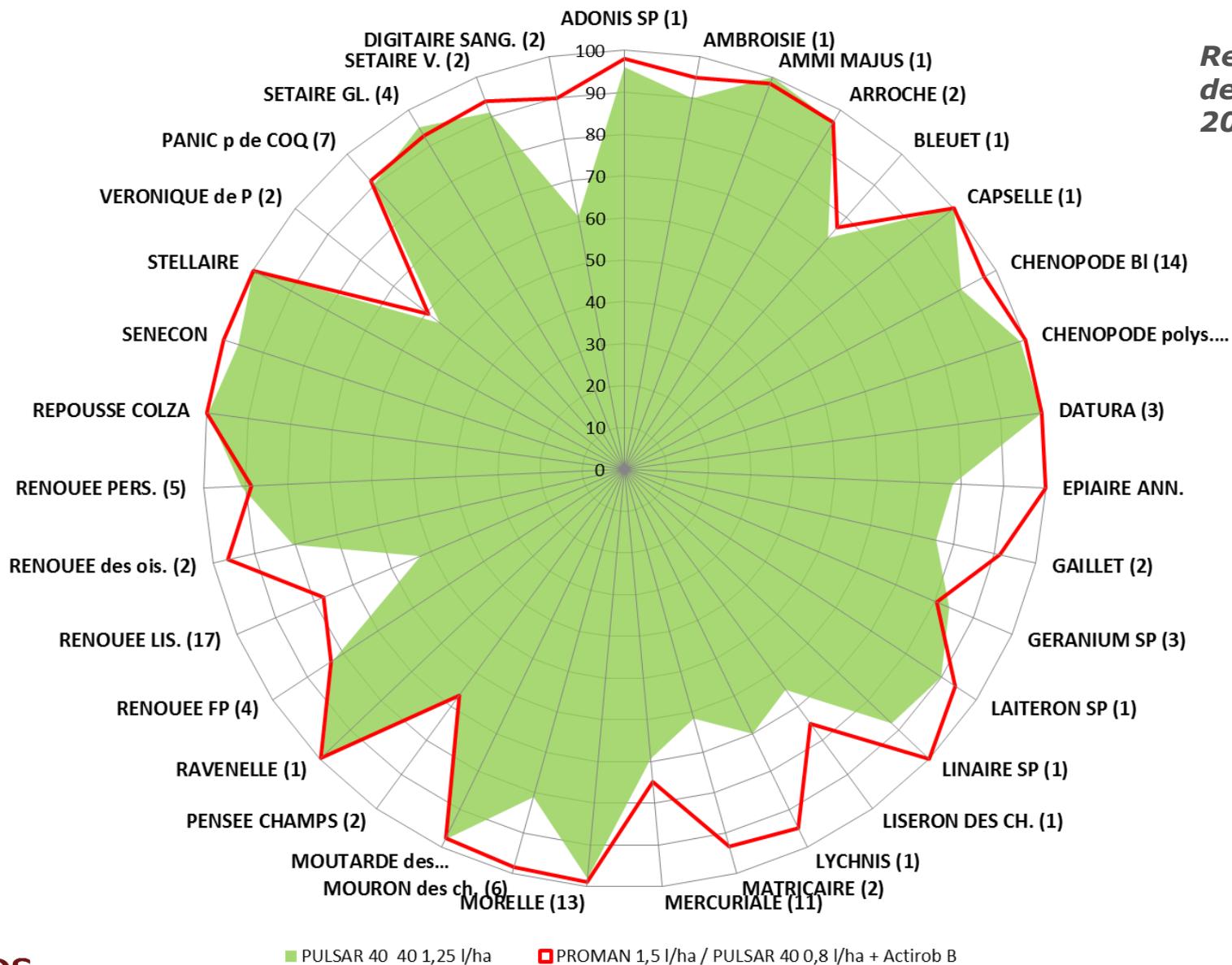
Adventices	MERC. GOLD + RACER 1,2 + 2	MERC. GOLD + PROMAN 1,2 + 2	MERC. GOLD + PROMAN 1,2 + 2,5
AMBROISIE (1)	87	88	92
ANTHEMIS (1)	73		90
ARROCHE (1)	93	75	78
BLEUET (1)	43	23	20
CAPSELLE (1)	100	98	100
CHENOPODE blanc (8)	95	96	96
CHENOPODE polys. (2)	100	100	100
DATURA (1)	0	0	0
GAILLET (1)	73	60	70
GERANIUM diss. (2)	85	73	84
GERANIUM TG (1)	93	17	20
MERCURIALE (7)	75	51	57
MORELLE NOIRE (9)	86	76	80
MOURON des ch. (4)	99	95	90
MOUTARDE des ch. (2)	92	95	84
PENSEE (1)	37	17	67
RENOUEE FP (3)	70	77	87
RENOUEE LIS. (8)	68	64	76
RENOUEE LIS. (3)	69		82
RENOUEE PERS.(1)	85	84	88
RENOUEE PERS.(1)		60	90
VERONIQ PERSE	98	50	70
PANIC faux-mill. (1)	78	82	87
PANIC PdeQ (2)	63	68	68
DIGITAIRE sang. (2)	100	99	99
SETAIRE GL (2)	97	95	97
RAY GRASS (1)	65	58	58

Effet dose marqué :

gaillet, géranium,
mercuriale, pensée,
véronique de perse et
surtout renouées,

PROMAN en programme avec Pulsar 40

*Regroupement
des essais 2012-
2017*



■ PULSAR 40 40 1,25 l/ha ■ PROMAN 1,5 l/ha / PULSAR 40 0,8 l/ha + Actirob B

PROMAN : Conclusion

Soja : Enfin un spectre de prélevée assez complet sur les dicotylédones, notamment pour les compléments ambroisie, chénopode, renouées.

Tournesol : Une palette de solutions qui s'élargit, avec un produit **assez proche de RACER ME**

Quelle base antigaminées choisir (S-métolachlore, pendiméthaline, DAKOTA-P) ?

- S-métolachlore, DAKOTA-P : pour l'efficacité en forte pression graminées, pour le complément morelle, voire ambroisie. En situation de forte pression renouées, rester sur PROMAN 2,5 l/ha.
- Pendiméthaline, DAKOTA-P : pour l'efficacité en forte pression renouées
- Mercuriale, renouée des oiseaux: préférer RACER ME à PROMAN

Une solution pour les programmes PRE + POST

- Mieux renforcée sur renouées, voire chénopode qu'avec des bases pendiméthaline ou S-métolachlore
- Mais moins efficace sur graminées
- Permet de moduler le coût d'un programme complet
 - Proman 1,5 l/ha / Pulsar 40 0,8 l /ha + H = ~ 83 €/ha
 - Atic-Aqua ou Smoc / Pulsar 1 l /ha = ~ 78-79 €/ha

NIKEYL et perte principale : le niveau d'efficacité sur renouée liseron et morelle



PROMAN : rappel sur les recommandations liées à la sélectivité



- S'applique en prélevée de la culture, dans un délai de 4 jours maximum après le semis.
- Appliquer sur un sol suffisamment réchauffé (>10°C).
- Pour limiter les risques de phytotoxicité, ne pas appliquer dans les sols dont la teneur en matière organique est inférieure à 1,5% pour le soja uniquement.
- Un sol battant et/ou asphyxiant ainsi que de fortes précipitations après application peuvent également générer une baisse de sélectivité.

La dose d'application dépend du type de sol :

	Argile <15%	15%<Argile <25%	Argile >25%
Tourmesol	2 L/ha max		
Soja		1,5 L/ha max	

-  Utilisation possible en respectant les préconisations de Belchim
-  Utilisation possible en respectant la dose maximale indiquée
-  Utilisation déconseillée par Belchim

