



STATION EXPÉRIMENTALE
FRUITS & LÉGUMES
LANGUEDOC ROUSSILLON

Mas de Carrière
34590 MARSILLARGUES
☎ 04.67.71.55.00 - www.cehm.net



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HÉRAULT

Maison des agriculteurs
Mas de Saporta - Bâtiment A - CS 10010
34875 LATTES Cedex
☎ 04.67.20.88.00 - www.herault.chambagri.fr

STEVIA 2013

Mise en place d'essais
en parcelles régionales délocalisées

Partenaires financiers :



Partenaire technique :



PRÉAMBULE

L'adaptation de la culture de la stévia et la valorisation innovante de ses composés sont les objectifs de recherche de la Chambre d'Agriculture de l'Hérault et du CEHM, cela en collaboration avec des partenaires industriels locaux.

Ce projet vise à sécuriser une filière de la plantation à la transformation.

FranceAgrimer, le Conseil Régional du Languedoc-Roussillon et le Conseil Général de l'Hérault soutiennent ce projet financièrement.

Très peu de données sont disponibles quant aux potentialités agronomiques de cette culture en France.

Des premiers essais menés en 2010 avec le soutien du Conseil Général de l'Hérault ont été prometteurs.

Un projet global a donc été élaboré pour les années 2011-2012-2013.

Ce projet comprend trois axes :

➤ **Itinéraire technique :**

- Validation en conditions expérimentales de l'itinéraire technique, sur le site du CEHM (Marsillargues) et partiellement au domaine de Bayssan (Béziers) : densité de plantation, détermination des conditions de récolte optimales, irrigation, fertilisation.
- Comportement dans différents contextes pédoclimatiques : essais délocalisés dans quatre départements de la Région Languedoc Roussillon.
- Tests de mécanisation de la plantation, de la récolte.

➤ **Sélection / Multiplication :**

- Evaluation agronomique et de la teneur en stéviols glycosides des « variétés » de la collection variétale, afin d'observer le comportement des différents cultivars rassemblés, et de déterminer les plus aptes aux finalités d'extraction et de transformation visées.

➤ Transformation / Extraction :

L'INRA (INRA de Mauguio) est associé au projet pour « étalonner » la NIRS, matériel susceptible de nous donner une information rapide sur la teneur des Stévioides contenus dans la plante, et peut être ainsi de mieux décider de la date de récolte.

Nous avons, dès 2011 avec l'aide de l'Union des Distilleries de la Méditerranée, testé un procédé innovant, de première transformation de la plante à partir de la matière fraîche, et obtenu une "mélasse concentrée" de stévioides. Le produit obtenu, dans cette première étape d'extraction, intéresse un partenaire local. Cette jeune entreprise : « *Provia Sud* » ; va développer une offre de produits pour des industries agroalimentaires et cosmétiques à partir de la *Stevia rebaudiana* sous forme de produits intermédiaires destinés à différents usages : gamme agroalimentaire, gamme cosmétique, gamme petfood.

La Stevia en Languedoc-Rousillon 2013



PO (23/07/13) Plantation 20 mai



Aude (23/07/13) Plantation 25 juin



Hérault (23/07/13) Plantation 23 mai



Gard (12/07/13) Plantation 4 juin

La Stevia en Languedoc-Rousillon 2013



PO (19/08/13)



Aude (19/08/13)



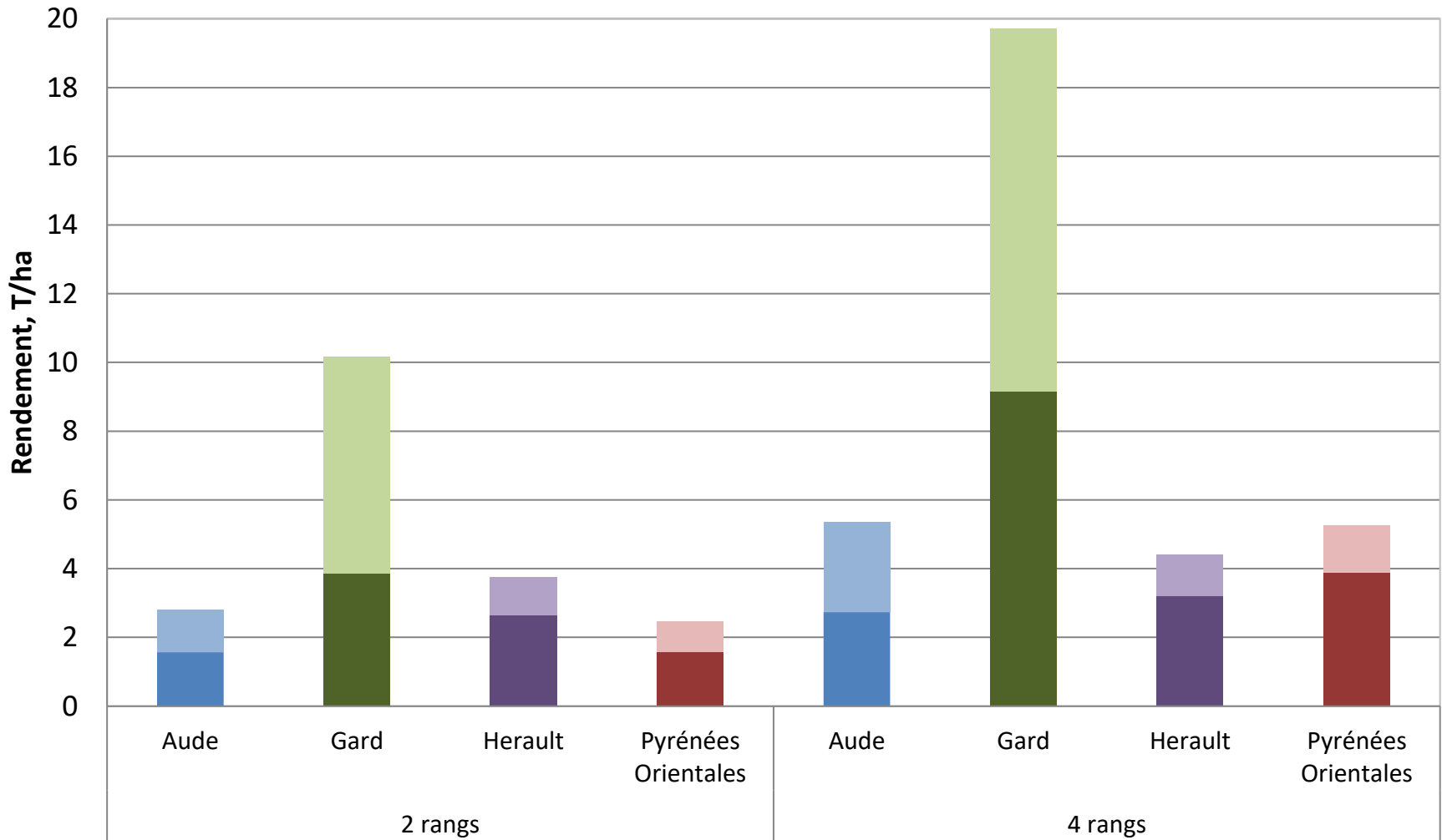
Hérault (26/09/13)



Gard (02/10/13)

La Stevia en Languedoc-Rousillon 2013

Rendement total en matière fraîche, T/ha



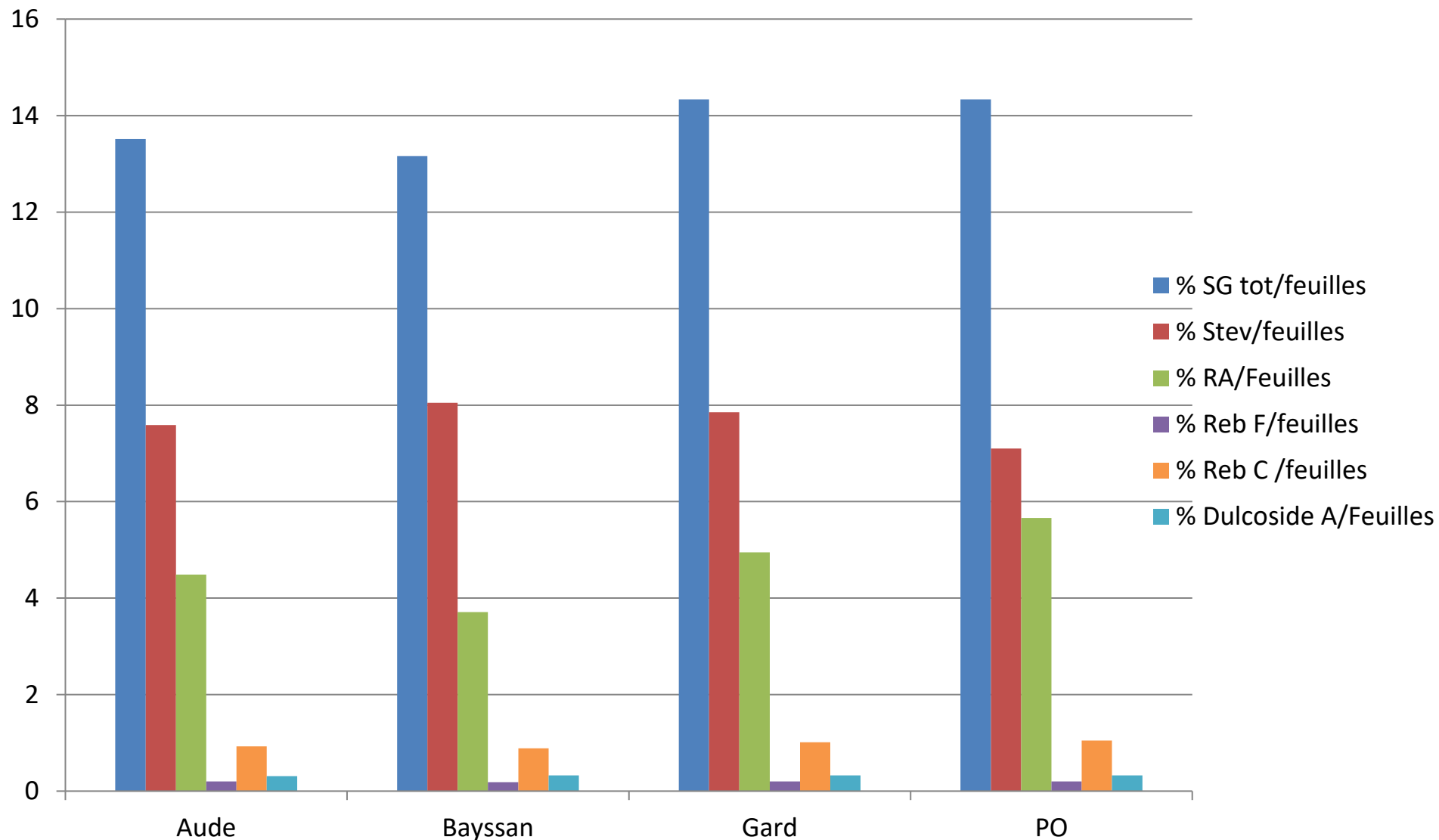
La Stevia en Languedoc-Rousillon 2013

Parcelle		Densité	Rdt frais total en t/ha		Rdt 1ère récolte (t/ha)	Rdt 2ème récolte (t/ha)
Aude	b	2 rangs	2,8	d	1,6	1,2
Aude		4 rangs	5,3	c	2,7	2,6
Gard	a	2 rangs	10,2	b	3,9	6,3
Gard		4 rangs	19,7	a	9,2	10,6
Hérault	b	2 rangs	3,7	cd	2,6	1,1
Hérault		4 rangs	4,4	cd	3,2	1,2
Pyrénées Orientales	b	2 rangs	2,5	d	1,6	0,9
Pyrénées Orientales		4 rangs	5,3	c	3,9	1,4
Proba test F - Densité			0,00			
Proba test F - Région			0,00			
Proba test F - Densité*Région			0,00			
Test Newman Keuls - Densité*Région			ths			

Densité	Rdt moyen (t/ha)
2 rangs	4,79 b
4 rangs	8,68 a
Proba test F	0,00
Test NK	ths

La Stevia en Languedoc-Rousillon 2013

Teneur en stevio-glycosides (% du poids sec)



La Stevia en Languedoc-Rousillon 2013

- Les plantations ont pu être réalisées aux mêmes dates qu'en 2011 sauf dans l'Aude où les conditions climatiques très pluvieuses ne le permettaient pas.
- Les rendements en matière fraîche sont du même ordre de grandeur que ceux obtenus en 2011. Ce qui montre que l'année 2012 était atypique pour la culture de la stevia (les rendements étaient 2 fois plus faible)
- Les rendements les plus élevés ont été mesurés dans la parcelle du Gard.
- Comme en 2011 et en 2012, la modalité deux rangs est deux fois moins productive que la modalité quatre rangs.
- Du point de vue de la concentration en steviols glycosides, nous ne notons pas de différences significatives entre les différents sites.