



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

Essais agronomiques
Mise en place d'essais au CEHM



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 :**

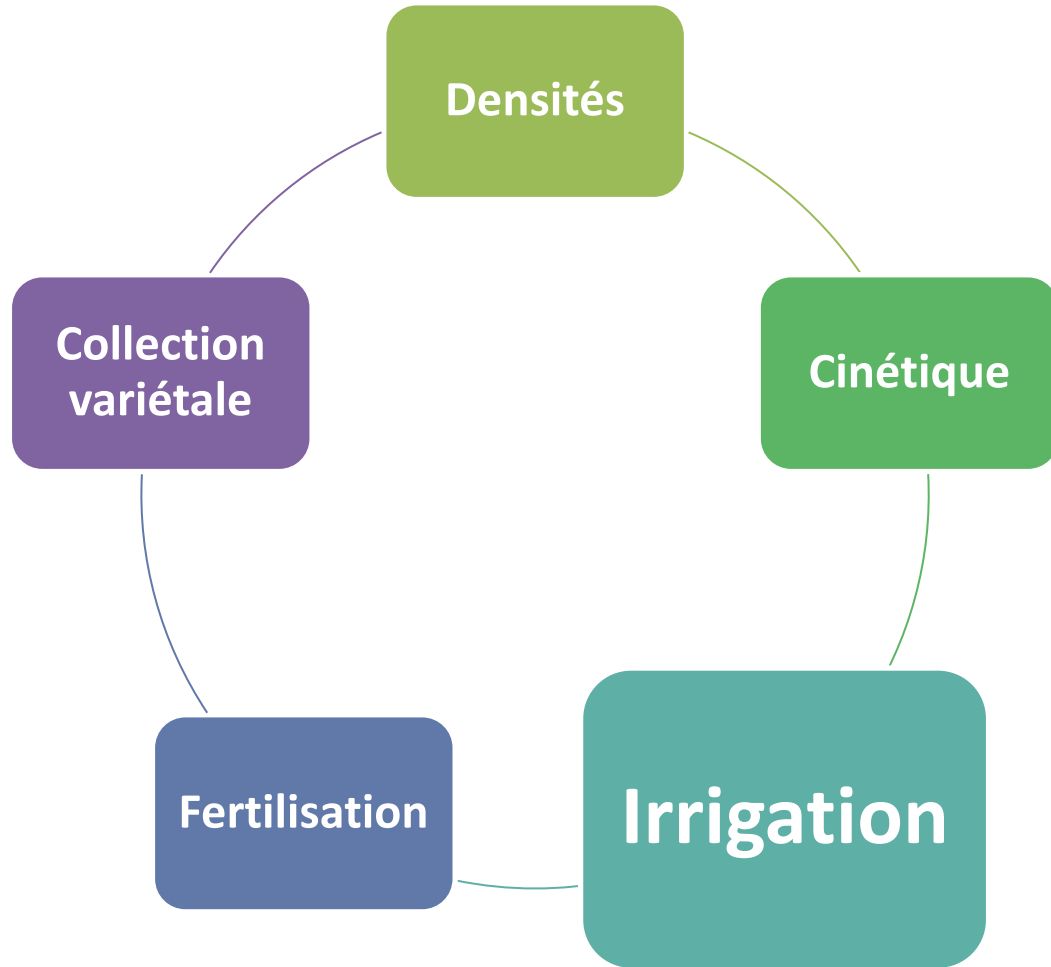
- Evaluation agronomique et de la teneur en stéviols glycosides des « variétés » de la collection variétale, afin d'observer le comportement des différents cultivars rassemblés, et de déterminer les plus aptes aux finalités d'extraction et de transformation visées.

➤ 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.

Essais Agronomiques 2013



Essai Irrigation- 2013

- Objectif :

Connaître les besoins de la plante en eau

Tester un stress différent de 2011 (identique à celui de 2012) c'est-à-dire une même fréquence d'apport dans les 2 modalités mais une moindre quantité d'eau à chaque apport dans la modalité « stress ».

- Modalités :

Confort hydrique (2h/j)

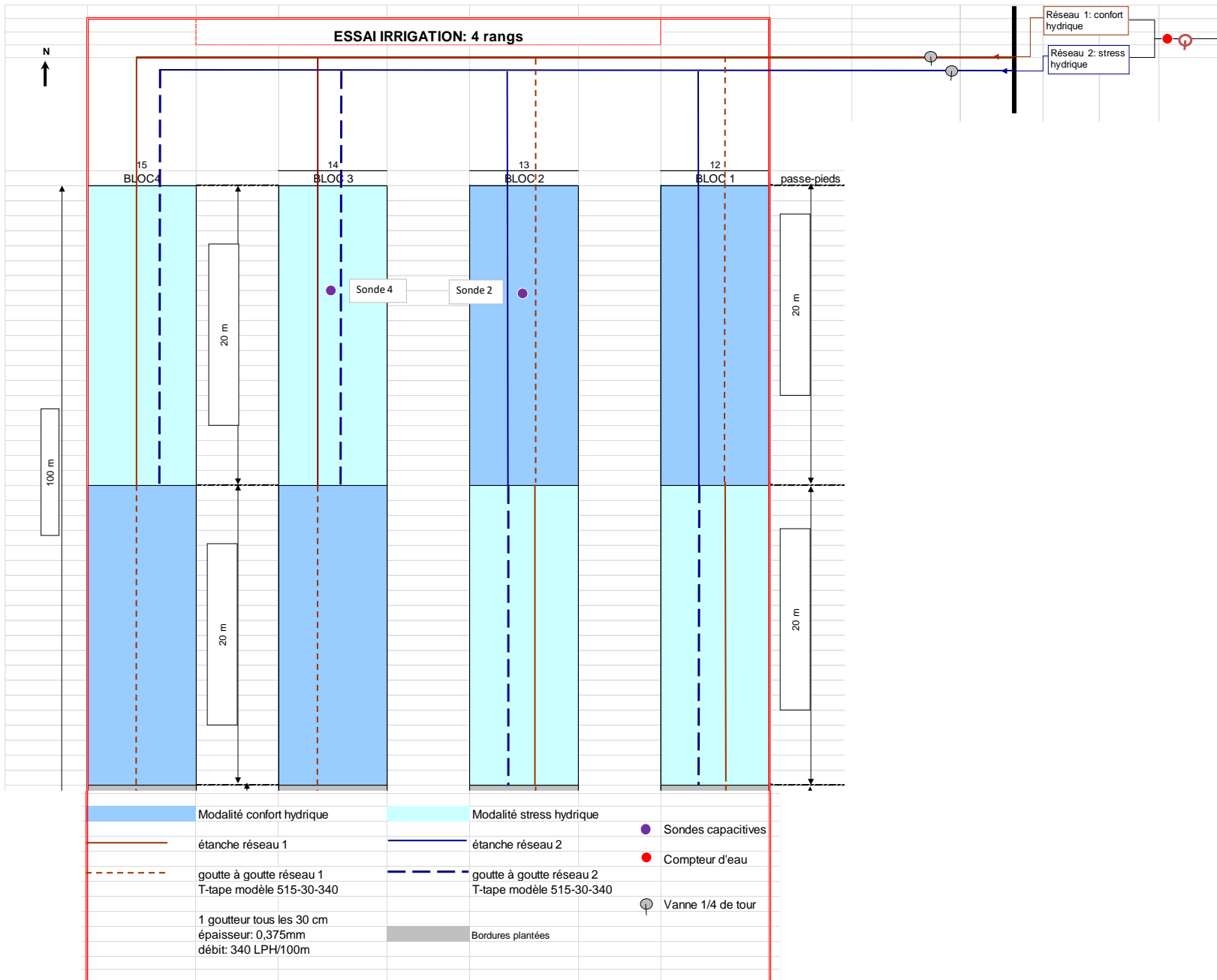
Stress hydrique (1h/j)

- Variables mesurées :

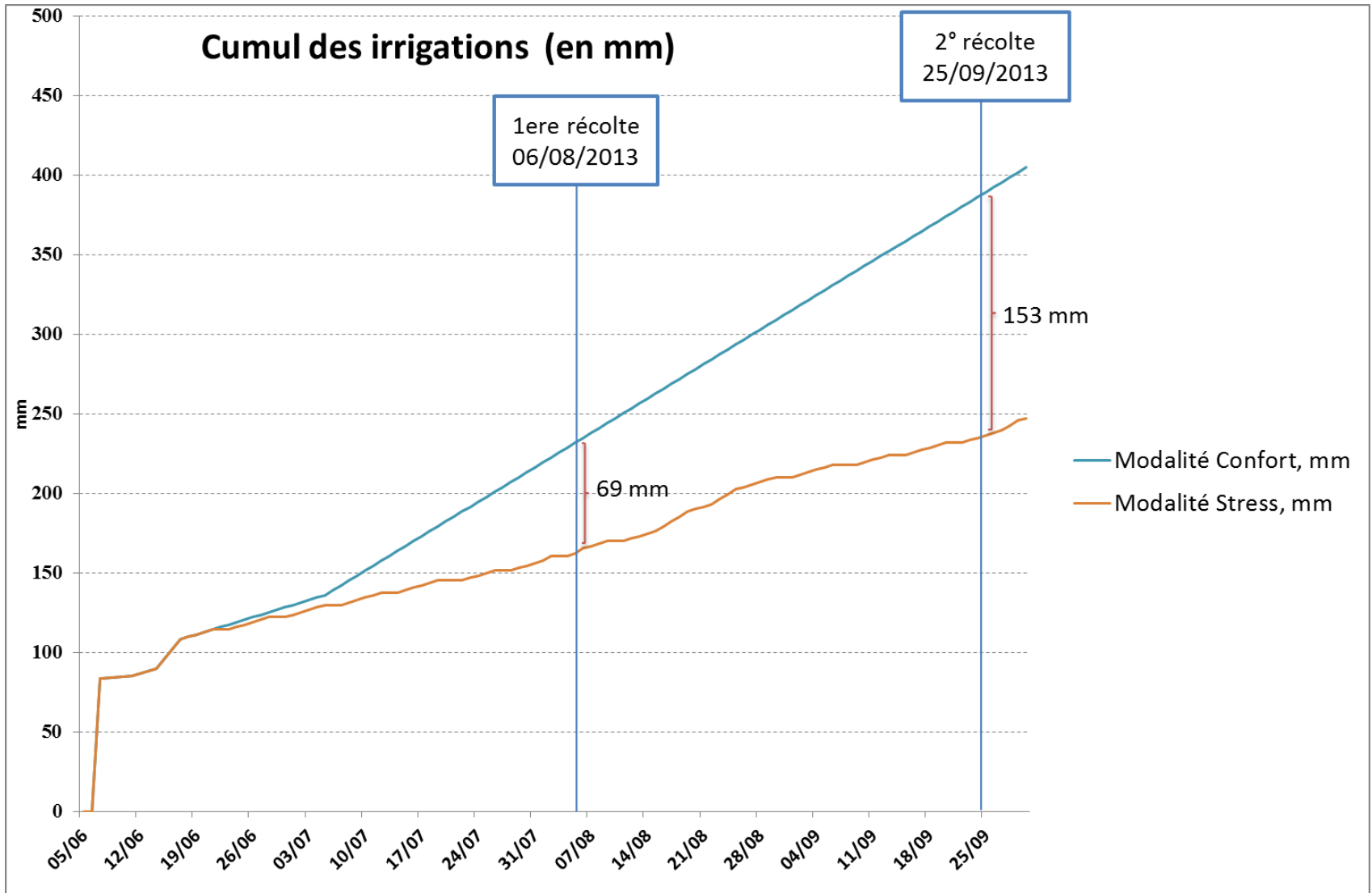
Rendement

Concentration en stévioides et rébaudiosideA

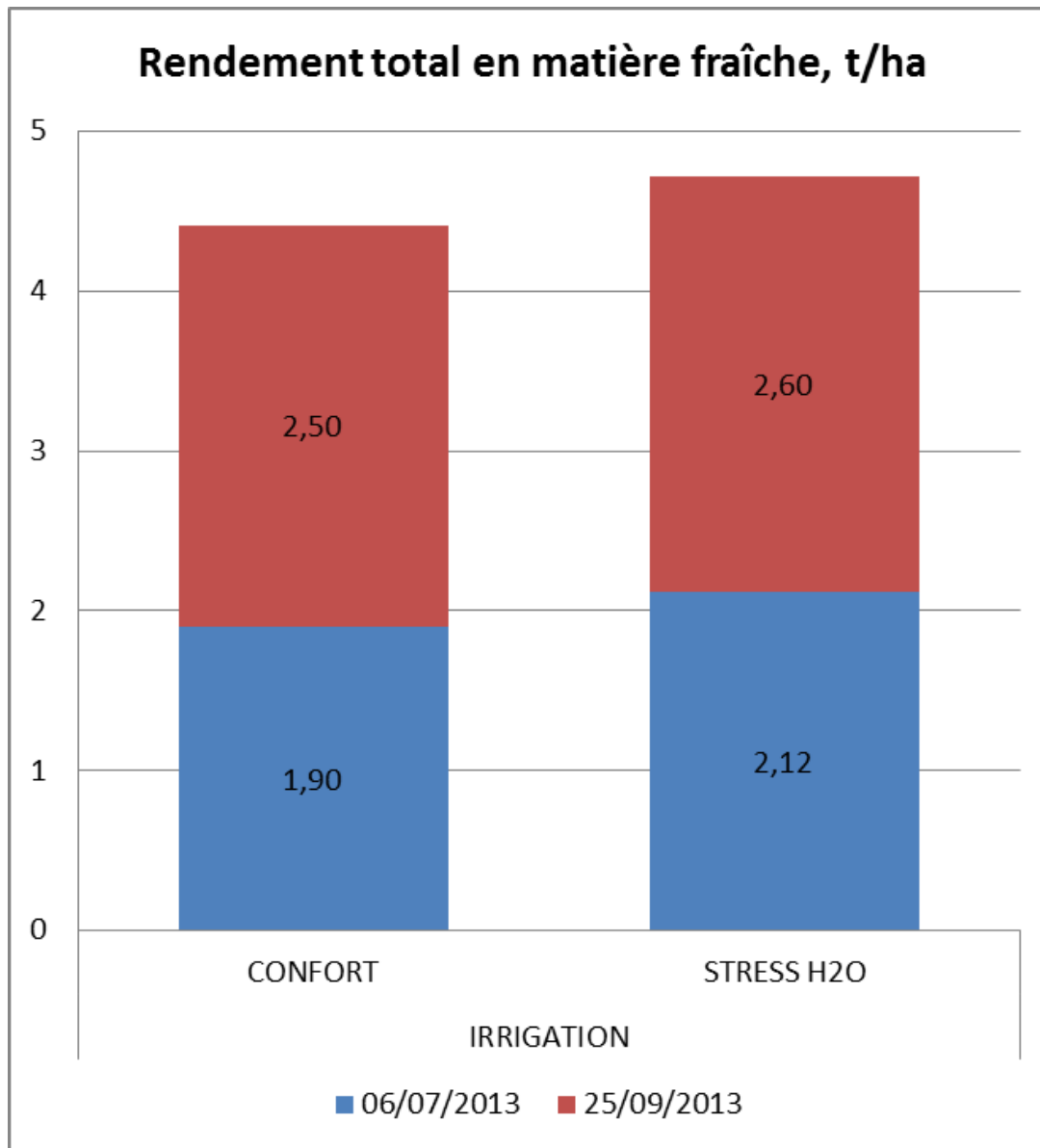
Essai Irrigation- 2013



Essai Irrigation- 2013

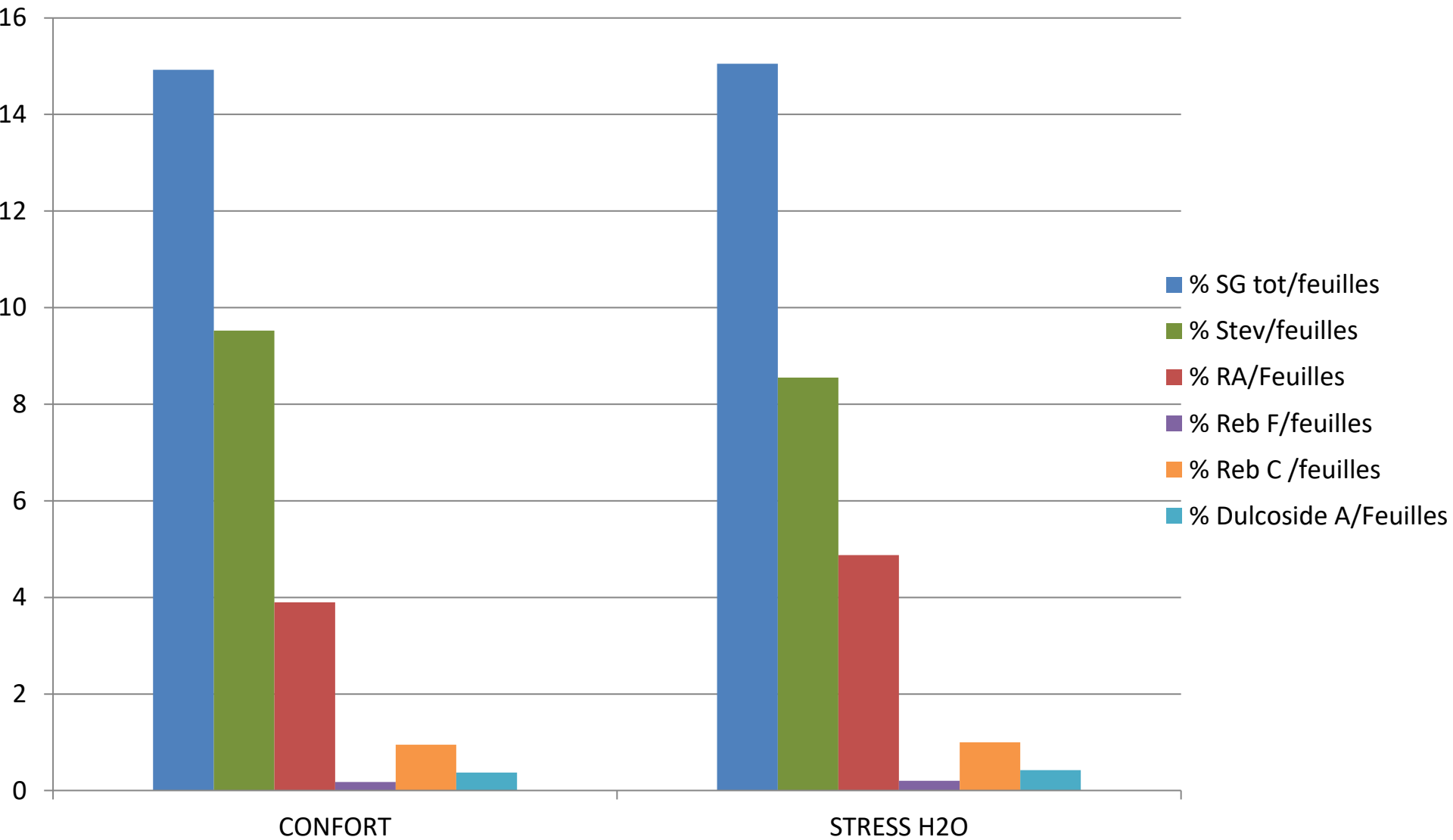


Essai Irrigation- 2013



Essai Irrigation- 2013

Teneur en stevio-glycosides (% du poids sec)



BILAN

Irrigation

- La stevia a besoin d'eau en quantité relativement importante et régulièrement (quotidiennement).
- Les teneurs en sucre dans la plante ne varient pas en fonction de la quantité d'eau apportée.