



Valoriser la ressource canne
eRCane

ERCANE

*Organisme de valorisation de la ressource
Canne*

*Statut : Groupement d'Intérêt Economique
(GIE)*

→ www.ercane.re

👤 Directeur : **Bernard SIEGMUND**
✉ siegmund@ercane.re
☎ +262(0) 262 28 21 29
📍 **29 rue d'Emmerz de Charmoy
BP 60315
97494 Sainte-Clotilde cedex**

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Thématiques de recherche

- **Création variétale** : Etude de l'adaptation à diverses conditions agroclimatiques
- **Automatisme industriel** : Mise en place et maintenance de systèmes numériques de contrôle-commande
- **Process sucrier** : Optimisation du process
- **Chimie verte** : Autres voies de valorisation des coproduits de l'industrie sucrière
- **Techniques culturales** : Développement de méthodes pour une adaptation aux conditions locales

Publications majeures

- Susie Guilly, Thomas Dumont, Audrey Thong-Chane, Laurent Barau, Jean-Yves Hoarau (2017). Analysis of multi-environment trials (MET) in the sugarcane breeding program of Réunion Island. *Euphytica* 213:213 First Online: 28 August 2017
- Angélique D'Hont, Phillip Jackson, Audrey Thong-Chane, Laurent Barau, Jean-Yves Hoarau (2016). Pushing the frontiers of sugarcane improvement: a summary of the joint ISSCT 11th Germplasm and Breeding and 8th Molecular Biology workshops. Chiang Mai. *Proceedings Int. Soc. Sugar Cane Technol.* 29:1937-1944
- Jean-Yves Hoarau, Danièle Roques, Jean-Claude Efile, Nadia Adjano-Lubin, Sarah Debibakas, Jean Daugrois (2016). Narrow-sense heritability estimates of resistance of sugarcane to Sugarane Yellow Leaf Virus. Chiang Mai. *Proceedings Int. Soc. Sugar Cane Technol.* 29:1756-1763
- Matthieu Gouy, Delphine Luquet, Laurianne Rouan, Jean-François Martiné, Audrey Thong-Chane, Laurent Costet, Samuel Nibouche, Eric Gozé (2015). Site and *Saccharum spontaneum* introgression level drive sugarane yield component traits and their impact on sucrose yield in contrasted radiation and thermal conditions in La Réunion. *Field Crops Research* 171:99-108

Conférences, colloques organisés majeurs

INTERNATIONAL WORKSHOP

Germplasm & Breeding and Molecular Biology ISSCT Workshops

Partenaires : ISSCT (International Society of Sugar Cane Technologists)
1 au 5 juin 2015

INTERNATIONAL WORKSHOP

3rd Agricultural Engineering, Agronomy and Extension Workshop

Partenaires : ISSCT (International Society of Sugar Cane Technologists)
23 au 28 septembre 2018

Plateaux techniques, équipements

- ▶ **Procédés et innovations industriels** : matériels communément présents dans les laboratoires industriels (polarimètre, réfractomètre...) et également : HPIC Dionex ICS 3000 (chromatographie ionique à haute performance) | HPLC Waters Alliance (chromatographie liquide à haute performance) | NIRS Foss (spectrophotomètre proche Infra rouge) | Analyseurs d'images | Aw mètre, hotte à flux
- ▶ **Pour la bio raffinerie** : laboratoire de chimie verte et de microbiologie | Laboratoire automatismes industriels laminaires pour des analyses microbiologiques, Sorbonne pour la chimie organique
- ▶ **Hybridation et sélection variétale** : deux serres d'hybridation équipées de programmeurs et d'un système de microaspersion, chaîne complète d'analyse de la canne
- ▶ 7 stations de sélection
- ▶ micro-tracteur sur chenille et outils adaptés
- ▶ glyphomulch, aérofaneur

ACTIVITÉS DE VALORISATION, DE TRANSFERT, DE DIFFUSION

Champs d'expertise

- ▶ Sélection variétale de la canne à sucre
- ▶ Génétique quantitative
- ▶ Biologie moléculaire
- ▶ Expérimentation agronomique
- ▶ BPE (Bonne pratique d'expérimentation)
- ▶ Fertilisation de la canne à sucre (organique et minérale)
- ▶ Process sucrier
- ▶ Bioraffinerie
- ▶ Automatisation

Liste des prestations existantes

Marque : Variété R

Dispositifs de cristallisation, suivi de la recherche, systèmes experts produits par le CERF

Nouvelles méthodes d'analyses (suppression produits chimiques, simplification des méthodes...)

Automatisation des process sucriers, de distillation, de production d'énergie

Fabrication de capteurs spécifiques

Élaboration de conseils et de fiches techniques à destination des producteurs

Formation

Export du savoir-faire et collaborations internationales

Laboratoire automatismes industriels : banc de test permettant de développer des programmes d'automatisation de process et de les tester avant leur mise en oeuvre (capteurs potentiomètre, interrupteurs... et d'une unité centrale AC800F reliée à des postes de conduite).

Projets collaboratifs majeurs

RITA-CANNE

Partenaires impliqués : Cirad, Chambre d'agriculture, TSOI, Artas

TERO

Partenaires impliqués : Cirad, Chambre d'agriculture, TSOI, Arvalis 2014-2032
FEADER

