



## Pour sa première Newsletter, PalmElit veut vous faire partager les événements qui ont marqué notre activité lors de ces derniers mois et qui ont participé à renforcer notre métier de semencier.

En tant que spécialiste de la sélection variétale et de l'amélioration génétique du palmier à huile, PalmElit répond aux attentes des planteurs, mais aussi plus largement, à celles des autres acteurs de la filière, usiniers et industriels.

L'huile de palme occupe depuis environ 10 ans la première place des huiles végétales produites dans le monde et son importance ne cesse de croître d'année en année. Cependant, les rendements atteints par les planteurs restent aujourd'hui en moyenne encore trop faibles.

Participer à augmenter la rentabilité et la durabilité des plantations est un des principaux objectifs de PalmElit qui, en s'appuyant sur un réseau de partenaires au niveau mondial a lancé récemment des nouvelles variétés mieux adaptées aux conditions de culture et plus performantes.

Des projets menés en collaboration avec le Cirad et nos partenaires (18 sont en cours actuellement), visent à optimiser nos méthodes de sélection en s'appuyant sur une meilleure connaissance du génome, des interactions entre les géotypes et l'environnement. L'un d'entre eux étudie aussi la filière palmier au Ghana, en Equateur et en Thaïlande, pour comprendre les pratiques et les contraintes des plantations villageoises, afin de contribuer à les rendre plus performants.

## Aboutissement de la recherche : quatre nouvelles variétés Cirad® pour l'Amérique Latine, l'Afrique et l'Asie disponibles en 2015.

### Cirad® Fortuna, hybride interspécifique plus productif en huile, pour une protection efficace contre la Pourriture du Cœur.



La variété Cirad®Fortuna est un hybride interspécifique Coari x La Mé de dernière génération qui présente une résistance haute à la PC et un fort rendement en huile pouvant atteindre plus de 7 tonnes par hectare. Ce potentiel compense largement le coût de la pollinisation assistée, laquelle est indispensable quelle que soit l'origine de l'hybride, si l'on veut obtenir de bons rendements. Cette nouvelle variété a été présentée en Colombie au mois de juin 2014 lors d'un séminaire de formation de trois jours organisé par notre partenaire Promotora Herrera Vargas (Semillas La Cabaña), dans les locaux de sa plantation à Las Brisas (Cumaral, Meta).

### Cirad® El Dorado, variété de type *E.guineensis* avec une résistance intermédiaire à la Pourriture du Cœur qui permet une conduite culturale classique et facile.

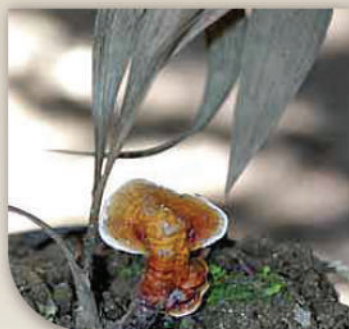
Cirad® El Dorado est à ce jour l'unique variété commerciale de type *E. guineensis* possédant une résistance intermédiaire à la PC testée en Equateur et en Colombie qui offre les mêmes hauts rendements en régime et en huile que les variétés Cirad® de type Deli x La Mé. Cette variété présente un intérêt particulier pour les zones à risque de PC, hors foyers actifs, et pour les petits planteurs pour la facilité de conduite comparée à l'hybride.

La variété a été présentée en Equateur au mois de juin 2014 lors d'une journée organisée par notre partenaire Murrin corporation avec l'aimable et efficace collaboration de Diego Francisco Escobar Yáñez gérant de la coopérative Orellana (province de Santo Domingo de los Tsáchilas) qui cultive depuis 7 ans la variété aujourd'hui dénommée Cirad®El Dorado.





## Cirad®-Socfindo MT Gano, une avancée considérable pour la résistance au *Ganoderma boninense*.



A l'occasion de l'Indonesian Palm Oil Conference à Bali, le Directeur Scientifique & Technique Dr Tristan Durand-Gasselien a présenté les travaux de PalmElit, Cirad et leur partenaire Socfindo sur la méthodologie de sélection de matériel partiellement résistant à *Ganoderma boninense*. Les résultats d'un screening précoce et intensif des parents utilisés pour produire les semences Cirad®, permirent la mise an marché en 2013 d'une nouvelle variété avec l'autorisation des autorités indonésiennes.

Tout en conservant un excellent rendement potentiel (> 7,8 t CPO/ha./an), elle permet dorénavant aux sociétés de replanter des parcelles de 1ère ou 2ème génération avec un matériel qui leur garantira un impact fortement réduit de la maladie. De bonnes pratiques agronomiques sont nécessaires en tout état de cause pour réduire la présence d'inoculum avant la replantation, améliorant ainsi l'efficacité de cette variété. Il s'agit bien d'intégrer

cette nouvelle variété dans une Gestion Intégrée de la Maladie.

Les semences Cirad®-Socfindo MT Gano sont actuellement disponibles auprès de notre partenaire PT Socfindo en Indonésie. Nos études se poursuivent actuellement en Afrique pour vérifier la résistance de la variété à la maladie également présente sur ce continent.

## Cirad® Elite est une variété de type Deli x La Mé adaptée à une densité optimale de 160 palmiers par hectare qui permet une montée en production plus rapide.

Sélectionnée parmi les tout meilleurs croisements pour leurs rendements, la variété Cirad® Elite, de par son encombrement réduit est particulièrement adaptée à une densité de plantation de 160 palmiers à l'hectare.

A cette densité elle offre une montée en production excellente et permet, sur les cinq premières années de récolte, de gagner environ plus de 10 tonnes de régimes à l'hectare par rapport à une plantation à 143 arbres, tout en maintenant un bon profil de production par la suite. Le taux d'extraction industriel de cette variété dépasse les 26% (> 30% en laboratoire) et le rendement potentiel en huile CPO atteint ainsi les 8,3 tonnes par hectare.

Cette variété innovante est idéale pour les planteurs recherchant un retour accéléré sur investissement et l'assurance d'un bon rendement à l'âge adulte.



## Participation à des Conférences, Congrès ou Salons

ICOPE Bali, Indonésie.  
4<sup>e</sup> Conférence internationale.



### "La culture du palmier à huile : devenir un modèle pour l'agriculture durable de demain"

La 4ème conférence internationale emblématique dédiée au palmier à huile et l'environnement a été organisée conjointement par PT. SMART Tbk, WWF Indonésie et le Cirad du 12 au 14 février 2014 à Bali, Indonésie. L'objectif principal de cet événement exceptionnel était de démontrer comment l'industrie du palmier à huile se développe pour devenir un modèle pour l'agriculture durable de demain.

Nicolas Turnbull, généticien et sélectionneur en poste auprès de PT Socfindo partenaire de PalmElit à Nord Sumatra, nous représentait pour cet événement.



### ECUPalma, Santo Domingo de los Tsáchiles, Equateur.

Du 08 au 11 avril 2014, l'Association de planteurs ANCUPA a organisé le Congrès International du Palmier à Huile - ECUPalma. Au cours de cet événement a eu lieu la visite du champ semencier *E. guineensis* Cirad® de Murrin à Colè. Dr. Claude Louise, sélectionneur de PalmElit poste en Equateur auprès de notre partenaire MURRIN Corp. a présenté les conclusions de nos essais menés en Equateur & Colombie sur les solutions génétiques à la Pourriture du Cœur. Les atouts des nouvelles variétés Cirad® El Dorado, *E. guineensis* possédant une résistance intermédiaire à la PC et Cirad® Fortuna, un hybride interspécifique Coari x La Mé de dernière génération plus productif en huile, ont été présentés aux planteurs d'Amérique Latine qui ont un grand besoin de semences fiables et productives pour lutter contre les maladies de ce continent.



## Participation à des Conférences, Congrès ou Salons

### Euro Fed Lipid 12<sup>o</sup> Congrès . Montpellier, France

<http://www.eurofedlipid.org/meetings/archive/montpellier2014>

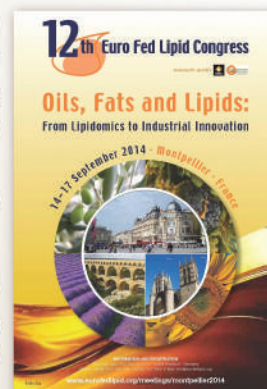
Les résultats d'une étude réalisée par PalmElit et le CRAPP du Bénin, en collaboration avec le CNRS, l'IRD et le Cirad, portant sur l'amélioration de la qualité de l'huile par la diminution de son acidité, a été présentée lors du 12<sup>o</sup> congrès de l'EuroFed à Montpellier où plus de 900 participants ont pu échanger sur les dernières découvertes concernant les lipides, huiles et graisses.

Cette étude a par ailleurs fait l'objet d'une publication dans la revue Nature Communications : <http://www.nature.com/ncomms/2013>

L'activité des lipases endogènes du palmier à huile contribue à libérer des acides gras libres (AGL) dans le mésocarpe des fruits mûrs. En Afrique, il a été constaté que la production des petits planteurs pouvaient contenir jusqu'à 15% d'acides gras libres alors qu'en général sur des exploitations bien gérées ils n'atteignent que 3 ou 4 %.

L'étude a permis d'identifier des géniteurs de palmier transmettant le caractère « low lipase » et une nouvelle variété Cirad® de ce type est en cours d'expérimentation. Elle devrait permettre plus de souplesse lors des opérations post récolte (meilleure conservation des régimes après leur cueillette) et ainsi réduire de façon significative les taux d'acidité observés en usine.

Chloé Guerin qui réalise sous la direction de PalmElit, du Cirad et de l'IRD, une thèse sur les caractéristiques de l'huile de palme a également présenté lors de ce congrès ses travaux sur l'identification des facteurs qui contrôlent la teneur en huile et la composition en acides gras dans les fruits et les graines. Un article avait déjà été publié dans la revue Plant Physiology en Juillet 2013. <http://www.plantphysiology.org>



### IOPC Bali, Indonésie

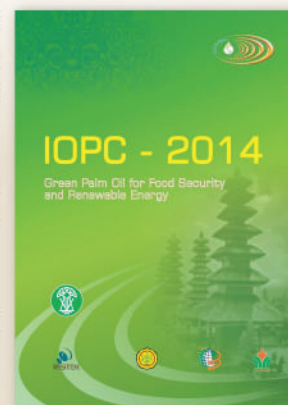
Conférence Internationale de l'Huile de Palme

"Agriculture & Biotechnologie, Développement de Produits & Technologies des procédés, Economies sociales et développement".

L'Institut de Recherche sur le Palmier à Huile d'Indonésie (IOPRI) a organisé du 17 au 19 juin 2014 à Bali la Conférence Internationale de l'Huile de Palme (IOPC) sur les thèmes Agriculture & Biotechnologie, Développement de Produits & Technologies des procédés, Economies sociales et développement.

Dr Tristan Durand-Gasselin & Nicolas Turnbull ont présenté à cette occasion la nouvelle variété Cirad®-Socfindo MT Gano qui possède une résistance intermédiaire au *Ganoderma boninense*.

Le Cirad a également présenté des travaux, par la voix du Dr Emmanuelle Lamade, écophysiologiste, et du Dr David Cros, par ailleurs tout récemment félicité pour sa thèse portant sur la sélection assistée par marqueurs.





## Du nouveau dans la filière palmier, en France

Créée il y a à peine plus d'un an, en novembre 2013, l'Alliance Française est une association d'entreprises françaises dont l'objectif est de développer puis généraliser l'utilisation de l'huile de palme durable. C'est-à-dire qui prévient la déforestation, respectueuse de l'environnement et des populations locales. Ses membres s'investissent afin que leurs approvisionnements en France d'huile de palme et ses dérivés soient totalement certifiés RSPO d'ici 2015.



**ALLIANCE FRANÇAISE  
POUR UNE HUILE  
DE PALME DURABLE**

Cette initiative affirme l'engagement des acheteurs d'huile de palme en France en faveur de la certification RSPO et encourage les planteurs à poursuivre leurs efforts pour rendre leur production propre, transparente et juste.

<http://www.huiledepalmedurable.org/>

## Les pays d'Afrique de l'Ouest dramatiquement impactés par la « crise Ebola »

L'année 2014 en Afrique de l'Ouest a été fortement marquée par l'épidémie du virus Ebola. Les principaux pays affectés par la maladie, Libéria, Sierra Leone et Guinée Conakry déplorent de très nombreuses victimes et ont vu leurs activités économiques et agricoles paralysées.

Nos clients développant des plantations de palmier à huile dans ces pays ont mis toutes leurs forces dans la lutte pour la prévention et la mise en place de centres de soin pour les communautés. Nous leur souhaitons à tous et aux populations locales un dénouement le plus rapide possible et des perspectives meilleures.

A cette heure, le site [www.internationalsos.com/ebola/](http://www.internationalsos.com/ebola/) fait état d'une stabilisation du nombre de cas.

## Ressources humaines, des compétences qui s'ajoutent

**Dr Benoît COCHARD** a pris ses fonctions à PalmElit après une longue trajectoire au Cirad, dont plusieurs années d'expatriation en Côte d'Ivoire en qualité de sélectionneur palmier, et plus récemment en charge des programmes d'amélioration des semences Cirad®-Socfindo en Indonésie. Il occupe le poste de Responsable Scientifique & Technique depuis le 1er janvier 2015.



**Victor BARON** est un jeune agronome diplômé de l'ISTOM qui a travaillé 5 mois en Equateur dans le cadre du projet MV Palm, un projet PalmElit-Cirad en collaboration avec notre partenaire équatorien DANEC ainsi qu'ANCUPA et UTEQ. L'objectif du projet est de comprendre les comportements des petits planteurs afin de réduire les différences de rendement existant avec les plantations agro industrielles.

Il a pris ses fonctions au Cirad le 17 novembre 2014 comme agronome Palmier.



## LITTÉRATURE



Le livre «La palme des controverses», aux éditions Quae, écrit par Alain Rival, Directeur régional du Cirad pour le Sud Est asiatique et Patrice Levang (CIFOR, Centre international de la recherche forestière), est aujourd'hui disponible en trois langues : français ([www.quae.com](http://www.quae.com)) anglais et espagnol ([www.cifor.org](http://www.cifor.org)).

Cet ouvrage présente l'ensemble de la filière de production et de transformation de l'huile de palme, depuis la culture du palmier à huile jusqu'à l'utilisation de l'huile de palme dans des produits courants.

Il vise à apporter des informations globales et équilibrées sur un sujet très controversé dans les médias et la perception du grand public.