

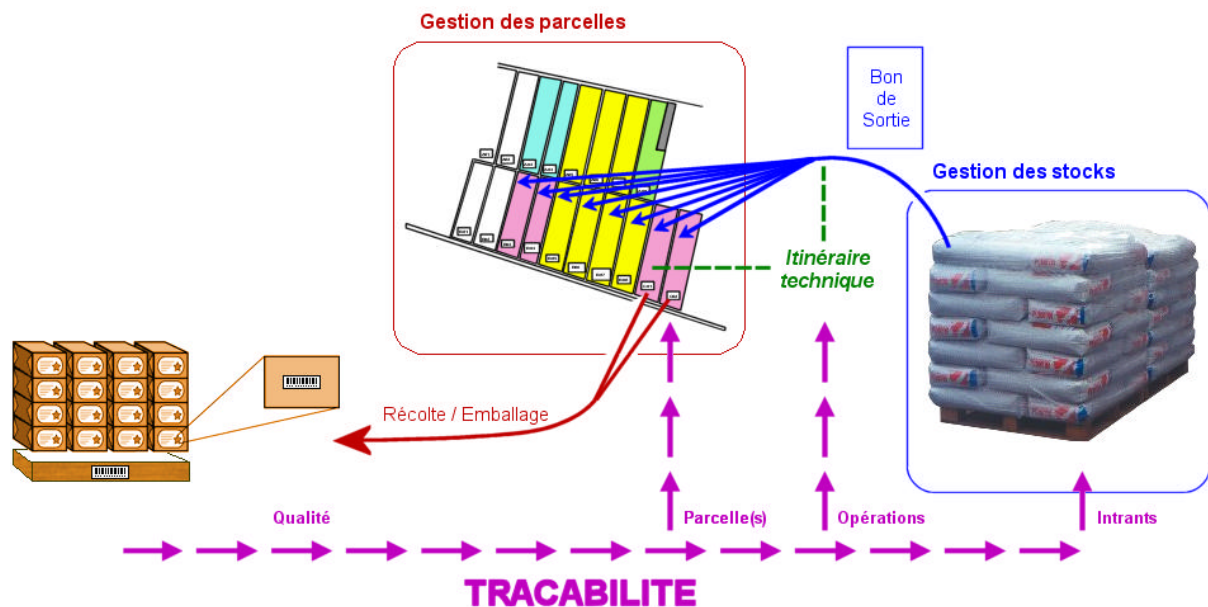
**KITRACE**®**Fruits et Légumes****Système d'informations  
Gestion de PRODUCTION, d'EXPORTATION, et de TRACABILITE**

## DESCRIPTION DU SYSTEME KITRACE® TRACABILITE FRUITS ET LEGUMES

Le Système Expert KITRACE® est un système informatique organisationnel spécialisé dans la gestion de production, d'exportation et de traçabilité dans le domaine des fruits (bananes, ananas, mangues, agrumes, papayes,...) et légumes (haricots, tomates, salades, ...) qu'ils soient vendus en frais ou transformés : jus, concentré ou 4<sup>ème</sup> gamme.

KITRACE® répond à l'obligation de traçabilité des produits du marché européen (règlement (CE)178/2002), et à des cahiers des charges exigeant des principes de respect de l'environnement et de traçabilité comme l'EUREP GAP, basés notamment sur des contraintes d'utilisation des pesticides.

Il suffit d'un numéro de colis pour envoyer dans la minute par e-mail un document PDF (Acrobat Reader®) résumant la traçabilité logistique des fruits, mais aussi les notes de qualité de la palette, ainsi que l'historique de la parcelle d'où proviennent les fruits : date des événements majeurs, et surtout l'ensemble des consommations d'intrants avec leur dose et leur date d'application.



La fiabilité de la traçabilité réside dans le principe de l'enregistrement antérieur, tout au long de la vie de la parcelle, des consommations d'intrants issues de la gestion des stocks (vérifiable par inventaire), et non par la saisie aléatoire de l'exécution des opérations par les responsables concernés.



Le Système **KITRACE**<sup>®</sup> est innovant, il est le seul logiciel sur le marché à répondre en même temps aux préoccupations des producteurs en terme de gestion et de rentabilité de leurs exportation, et à celles des importateurs et consommateurs : **la Qualité, la Fiabilité et la Traçabilité.**

Il s'agit de l'évolution générique du logiciel ANAPROD<sup>®</sup> utilisé depuis 1999 sur des plantations d'ananas de Côte d'Ivoire, allégé des fonctionnalités spécifiques de la culture de l'ananas.

Le système est très convivial, rapide, simple d'utilisation, et s'adapte à toute sorte d'organisation et toute taille de plantation. La souplesse des paramétrages permet une personnalisation adaptée aux petites structures, comme aux grandes.

Le logiciel **KITRACE**<sup>®</sup> est compatible avec les micro-ordinateurs de type PC, fonctionnant sous Windows 98SE, NT, 2000, XP. Il ne nécessite pas d'investissement particulier en matériel informatique, câblage ou réseau spécifique.

## 1. Ses applications dans la gestion des plantations

✦ Organigramme du parcellaire (arborescence à 3 niveaux : Sociétés ou Groupements / Planteurs ou Plantations / Parcelles) L'arborescence est illimitée.

✦ Gestion en temps réel du statut des parcelles (et ainsi des différents centres de coûts) ; exemples : en préparation de sol, culture, fructification, rejets, jachères, ou encore lot de vitro plants, pépinière...

✦ Gestion d'itinéraires techniques personnalisables (succession d'opérations avec pour chacune le détail des intrants prévus).

✦ Le système permet de croiser à volonté les données parcellaires avec leurs itinéraires techniques respectifs ; d'où l'édition des planning de travaux par planteur ou groupe de parcelles sur une période au choix. Outre la fiabilité pour les programmes de travail, le gain de temps pour les responsables techniques est indéniable.

✦ Le module agronomique permet l'enregistrement d'observations régulières, comme les comptages de ravageurs, afin de piloter des stratégies de lutte basée sur avertissement biologique.

**KITRACE**<sup>®</sup> est un outil d'aide à la décision agronomique et permet de répondre à des normes environnementales strictes (EUREPGAP).

La confiance des clients et des importateurs est accrue.

✦ Le module « Productivité » permet de faire toutes les prévisions nécessaires sur les parcelles programmées pour la récolte. Le producteur gère mieux ses prévisions d'exportation, les affine en temps réel, et diminue ainsi ses risques de « faux fret ».

Les importateurs peuvent mieux appréhender les volumes à venir.



## 2. La gestion des stocks / Consommations

✦ Gestion des stocks par magasin: entrée, consommation, cession interne/externe, saisie d'inventaire.

✦ État des stocks en temps réel, avec seuils de réapprovisionnement.  
Historique des coûts des intrants pour une cotation en temps réel des itinéraires techniques.

✦ Catalogue des intrants (fiche complète : catégorie, matière active, dose préconisée, origine, fournisseur, historique du prix unitaire).

✦ Classification analytique de tout mouvement d'intrant. Le système gère les stocks en quantité et en valeur. Le suivi du prix de revient par parcelle est réalisable, et assure le contrôle de gestion et la comptabilité analytique. En cas d'utilisation impérative d'un autre logiciel de gestion des stocks, **KITRACE**<sup>®</sup> permet d'effectuer des contrôles.

✦ Ventilation des consommations par parcelle avec mémorisation de la date d'application, de la dose et du magasin d'origine.

✦ Suivi à la parcelle de toute consommation, basé sur les sorties réelles des magasins. Les données de consommations par parcelle proviennent des sorties de stocks et non d'enregistrements aléatoires d'opérations.  
La fiabilité des données pour la traçabilité, et pour le contrôle de cahiers des charges des clients est garantie, et se traduit par une confiance de ces derniers et des importateurs.

## 3. La récupération des informations de chargements des palettes

✦ Interface de lecture de la carte à puce ou du « Palm » Une passerelle permet de récupérer l'intégralité des informations de chargement contenues dans les cartes à puce ou « Palm » des systèmes actuels de traçabilité aval existants, sans avoir à les ressaisir.

✦ Vérification de l'intégrité des données et possibilité de correction des informations.  
Prise en compte des palettes refusées ou détériorées.

✦ Module de saisie manuelle en l'absence de carte à puce ou de « Palm ».  
Enregistrement des données du Contrôle de Qualité par palette.

## 4. Le suivi des exportations et l'exclusivité de la traçabilité complète

✦ Gestion des expéditions par navire conventionnel, conteneur ou avion. Le type de transport, les dates et les destinations sont paramétrables par l'utilisateur qui assigne les palettes enregistrées dans le système.



✦Édition de l'annonce, et envoi par e-mail (format PDF) aux importateurs.

Le système diffuse les annonces aux importateurs dès qu'une expédition est terminée. Toutes les informations par palette y figurent : poids, marque, coloration, calibre, qualité, origine parcellaire, traçabilité... Celles-ci sont faxées, ou envoyées par Internet au format PDF, ou Excel.

Les importateurs reçoivent dès le départ des expéditions tous les détails nécessaires à la vente. Ils peuvent ainsi anticiper la vente des marchandises et orienter les produits en fonction des besoins de leurs clients. Les bénéfices de cette forte réactivité sont l'optimisation des ventes, l'augmentation du chiffre d'affaires et un meilleur suivi des marchandises.

✦Le logiciel fournit la **traçabilité** amont jusqu'au départ du bateau ou de l'avion en faisant la relation entre le n° ou le code barre de la palette ou du colis, et l'origine parcellaire de ces fruits. Il édite la fiche complète de traçabilité (composition, qualité, logistique, historique, itinéraire technique et consommations enregistrées pour la ou les parcelles d'origine), et peut l'envoyer immédiatement par e-mail au format PDF ou par fax.

Ainsi, vous êtes en conformité avec la réglementation européenne en terme d'obligation de **traçabilité** à partir de Janvier 2005.

De plus, vous pouvez séduire les clients les plus exigeants en qualité et en avance sur les normes. Cela permet aussi de récupérer des niches commerciales et d'augmenter le prix de vente moyen.

✦Le système permet de répondre aux exigences de garanties des cahiers des charges des Grandes et Moyennes Surfaces. Celles-ci peuvent offrir des contrats annuels sur des volumes définis à l'avance avec un prix garanti.

Ces accords vous mettent à l'abri des fluctuations du marché et vous font gagner en visibilité de gestion. Une partie de votre chiffre d'affaires est assuré dès le début d'exercice, ce qui se traduit par une garantie de solvabilité, et une position de force vis-à-vis de vos partenaires financiers.

✦Administration des ventes par expédition. Ce module permet de saisir les comptes de vente et d'analyser les résultats selon les critères de son choix : par expédition, catégorie, calibre, coloration, marque ou type d'emballage.

## 5. Les fonctions de « Reporting »

✦Statistiques des exportations par société, planteur ou plantation sur une période choisie.

✦État complet des surfaces en temps réel par plantation sur une période au choix (nombre de pieds plantés, récoltés, surfaces par statut, ...)

✦Tableau des consommations par plantation par période, par parcelle, avec calcul des doses réelles, pour vérification des planning.

✦Rapport de production, avec rappel du mois précédent, du même mois an-1, et cumul depuis le début de l'exercice.



- ✦ Tableau de bord des coûts : répartition des coûts en valeur ou en pourcentage, par imputation analytique, pour un choix de parcelles et de période.
- ✦ Reporting de saisie, permettant le contrôle des dernières saisies.
- ✦ Gestion des données multi-sites pour la version de consultation.

## 6. Fonctionnalités diverses

- ✦ Concordance des semaines par mois (gestion des rotations)
- ✦ Sauvegarde/Restauration des données
- ✦ Dépistage des données anormales
- ✦ Mise à jour automatique de la dernière version de **KITRACE®** par Internet (Live Update)

### L'opportunité KITRACE®

De nos jours, les exigences des consommateurs européens ont changé, les réglementations à l'importation des fruits et légumes aussi.

Afin de pouvoir maintenir, et augmenter les exportations vers l'UE, les producteurs des pays ACP doivent s'astreindre à cultiver selon de Bonnes Pratiques Agricoles, qui permettent un meilleur respect de l'environnement et une utilisation optimale des produits phytosanitaires, dans le respect des Limites Maximales de Résidus à destination. Ces efforts permettront de conserver la confiance des consommateurs européens.

Néanmoins ces derniers, ainsi que les distributeurs et importateurs, ont besoin de plus de garantie que les seuls sondages aléatoires sur les produits à l'arrivée. Il est désormais essentiel que les producteurs leur fournissent l'assurance du mode opérationnel, pour un produit conforme en terme d'aspect visuel, gustatif et sanitaire.

Il suffit que les itinéraires techniques soient établis et que toutes les opérations par parcelle soient enregistrées sur une base informatique.

Ainsi, on peut vérifier à tout moment les Bonnes Pratiques Agricoles qui ont permis de produire tel fruit issu de telle parcelle à destination de tel pays.

C'est ce que l'on appelle la « Traçabilité ».





## Notes