

Cahier de Culture

Version 4.1



Le logiciel **Cahier de Culture** a vu le jour en 1998 dans le Sud Est de la FRANCE. Fruit de l'écoute des techniciens et des maraîchers du Sud Est et de la vallée du Rhône, la première version spécifiquement adaptée au maraîchage est sortie en 2000. Dès sa sortie Cahier de Culture propose un enregistrement simple et une restitution informatique claire de la traçabilité de l'exploitation maraîchère .

Au cours des années, le Cahier de Culture s'est enrichi de fonctionnalités supplémentaires, **répondant aux demandes de ses utilisateurs**. Ces derniers, par le biais des assistances et des visites sur les différents salons agricoles, sont à l'origine de la plupart des évolutions du logiciel. L'année 2005 marque une grande évolution dans la version maraîchage avec une amélioration des fonctionnalités d'implantation des parcelles culturales.

Cahier de Culture est distribué au MAROC par NEXT AGADIR. Il est adapté aux différentes cultures spécialisées (agrumes, primeurs, viticulture, maraîchage...) et permet la gestion d'exploitations multi productions.

L'interfaçage avec le progiciel G.I.S.C. évite de ressaisir les traitements phyto sanitaires au niveau des stations et permet ainsi de remonter facilement toutes les informations de traçabilité à partir du N° de série du colis ou de la palette.

VEILTEC et NEXT AGADIR ont pour objectif de proposer aux agriculteurs du Royaume un logiciel correspondant à 100% de leurs besoins.

PRESENTATION DU LOGICIEL

Simplicité d'utilisation

La caractéristique reconnue du Cahier de Culture est sa simplicité d'utilisation qui permet à des néophytes en informatique d'être rapidement efficace dans l'enregistrement de la traçabilité.

Un jeu d'onglet regroupe les principales fonctions :

- Dossier : Sélection des dossiers et saison de travail
- Exploitation : Création, visualisation et modification des listes (parcelles, intrants, matériels, personnel, travaux)
- Opérations : Enregistrement des tâches
- Stock : gestion du stock d'intrants
- Suivis : Gestion des modules complémentaires (Climatique, Observations, Stades phénologiques...)

Parcellaire

L'écran de création du parcellaire intègre les données principales nécessaires au logiciel mais permet aussi de gérer un inventaire technique et administratif complet (plus de 50 colonnes paramétrables). Un système de requête par filtres successifs et un générateur de rapports paramétrable permettent d'imprimer précisément les données souhaitées.

Intrants

Une liste d'intrants complète est fournie présentant les utilisations par espèces et cibles, les matières actives, et permettant d'enregistrer les délais avant récolte, les nombres d'application maximum, des alarmes...

La liste d'intrant personnelle permet d'enregistrer les foliaires et les engrais avec leur composition (NPK..)

Matériel

L'enregistrement des tracteurs et des outils permet une gestion technique et économique précise. Les différents réglages de chaque outil peuvent être saisis et faciliteront l'enregistrement des tâches.

ENREGISTREMENT DES OPERATIONS

Les tâches réalisées sont enregistrées sur des écrans adaptés au type de tâche (Traitement, Fertilisation, Travail, Récolte, Autre que parcellaire).

Les tâches habituelles peuvent être enregistrées et validées directement ou bien préparées à l'avance puis validées après réalisation

Traitements : De nombreuses fonctions simplifient la saisie des tâches (qui sans cela s'avère répétitive et fastidieuse) : possibilité de créer facilement des groupes de parcelles, des associations opérateur, tracteur, outil, création semi-automatique des justifications.


L'aide à la décision est permanente lors de la création de la tâche grâce à la vue directe sur le stock, au tri des intrants par matière active ou par cibles et espèces, à la visualisation directe des traitements déjà réalisés, aux alarmes sur les délais avant récolte et sur le nombre d'application maximum.

Raccroché	Date de récolte min	D.A.R. Délai
P3-417-4FTM	15/07/2004	+
P3-417-4FTM	14/07/2004	-
P3-417-4OPH	17/07/2004	
P3-417-4OPH	17/07/2004	
P3-417-4SNC	16/07/2004	
P3-417-4TDC	17/08/2004	

ORGANISATION DU TRAVAIL :

En préparation de tâche, l'utilisateur imprime **des feuilles de travaux**, sur lesquelles figurent toutes les informations nécessaires (Localisation, personnelle, matérielle à utiliser et réglages, produits à utiliser (catégorie, noms, quantité/ha, justification, substances actives, D.A.R., date de récolte mini, Dose pour la cuve), détail de l'opération à la parcelle, protections portées par l'opérateur. Ces feuilles servent de retour terrain et permettent d'enregistrer les commentaires, les consommations réelles, les dates de réalisation par parcelles, le temps et la force du vent, la signature du donneur d'ordre et de l'exécutant.

Lors de la validation des tâches, il suffit de saisir le temps de travail pour que l'ensemble des coûts de production (coûts opérateurs, matériel, intrants) soit enregistré.



Feuille de traitement phytosanitaire

Date: **25/10/2005**
 Tâche n°: **43**
 Opérateur: **Horbert PIERRE**
 Tracteur: **FENDT**
 Outil: **BERTHOUD** **660 Litres**
 Pression: 0 - Vitesse: 23 km/h


Litrage Ha	Surface	Q. totale	Cuves complètes	Dernière cuve	% usat	Rangs
1000	1,528	1528	2	328	100	Tous

Produit	Justification	Dose/ha	Quantité par cuve	Quantité totale
<small>Produit</small>	<small>Substance active</small>		<small>2x 600L = 1200L</small>	
STATUS	Maladies, Fongicides	1,5 L	0,90	2,20
MONTHERON L	Fongicide, Fungicide	20 L	12,00	30,00

Date	Cult	Cult	Parcelle	Cultive	Vitesse	Surface		Quantité	
						Prévue	Réalisée	Prévue	Réalisée
-	-	-	PO	LR Dactula	Furtime	0,2500		284	
-	-	-	-	-	Furtime	0,2500		224	
-	-	-	-	-	Grise	0,2500		287	
-	-	-	-	LR F de Orléans	Ortiz	0,2500		288	
-	-	-	-	-	Seik	0,2500		288	
-	-	-	-	LR Dactula	Twik	0,2500		288	

Plan d'origine: **Départ**

N° de plan: **Horbert PIERRE**



Début travail: h
Fin Travail: h
Total Heures: h
N° personnes: h

Tâche n° 43 page 1

Date	Produit	PRAT 0200	PRAT 0201	PRAT 0202	PRAT 0203	PRAT 0204	PRAT 0205	PRAT 0206	PRAT 0207	PRAT 0208	PRAT 0209	PRAT 0210	PRAT 0211	PRAT 0212	PRAT 0213
0003	S14-30 (kg)	641,14	641,14	641,14											
1800	S14-30 (kg)	691,70	691,70	691,70											
	Dosage (kg)	40	40	40											
	Mixage (kg)														
1702	DOSAGE C (kg)	0,77	0,77	0,77											
	MORUMIL 50 SC (l)	0,2	0,2	0,2											
2003	UR 40 (kg)			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	SULFATE DE POTASSE (kg)			251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00
2005	UR 14,5 (kg)	107,81	107,81	107,81											
1204	Chacotte (kg)				50										
	Tary (l)				50										
	Bouill (kg)				60										
	Falco (kg)				60										
	Laso (kg)				60										
1804	SULFATE DE POTASSE (kg)							402,01	402,01	402,01	402,01	402,01	402,01	402,01	402,01
1804	FERTILISANT (kg)				5,03	5,03	5,03	5,03	5,03						
	DOSAGE C (kg)	1,3	1,3	1,3											
	MORUMIL 50 SC (l)	0,33	0,33	0,33											
2204	SULFATE DE POTASSE (kg)							520,58	520,58	520,58	520,58	520,58	520,58	520,58	520,58
	Furtime (kg)							12,40							
	Furtime (kg)							24,87							
	Grise (kg)							12,40							
	Seik (kg)							13,24							
2704	VERMOREL (kg)							1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075
2804	VERMOREL (kg)							0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	DOSAGE C (kg)							0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3004	UR 14,5 (kg)	99,92	99,92	99,92											
0405	DOSAGE C (kg)	1	1	1											
	MORUMIL 50 SC (l)	0,5	0,5	0,5											
0605	SHODOL (kg)							2,5	2,5	2,5					
	ROVURAL (kg)							1,5	1,5	1,5					
	ORTHO D48104 (l)							1	1	1					
2005	UR 14,5 (kg)	99,92	99,92	99,92											
2505	KARATE EXPRESS (kg)				0,25	0,25	0,25	0,25	0,25						
2705	MONTHERON L (l)				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2805	KARATE EXPRESS (kg)				0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
0206	SCORE (l)	0,5	0,5	0,5											

GESTION DE L'ITINERAIRE TECHNIQUE

Grâce à un système simple de filtre en cascade, l'utilisateur dispose à tout moment d'une traçabilité claire et complète de son exploitation. Ces données peuvent être visualisées directement sous forme de calendrier ou de liste intégrant des outils de calcul de façon à retrouver rapidement l'information recherchée. Bien entendu, un large choix de rapports clairs et précis peut être imprimé à partir de ces renseignements

RAPPORTS IMPRIMABLES

Un grand nombre de rapports techniques et économiques sont disponibles

- o Rapports sur filtre
 - o **Détaillé** (mise en page des données filtrées)
 - o Fertilisation (avec cumuls NPK..)
 - o Récolte (détails des opérations de récolte)
 - o Rapport personnalisé (choix du type de données à imprimer)

RELEVÉ DE TÂCHES
Apprécié le 20/12/2005

FILTRE
De 01/01/2004 Au 20/02/2006

DATE	M	Type	Travaux	Outet	Catégorie	Opérateur	Carapente	Récolte	Dendogre	417	E.2000 Ha
01/01/2004	1	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	2	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		4 1428		36177kg	
01/01/2004	3	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	4	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		5 1428		36177kg	
01/01/2004	5	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	6	TRV	FERTI			Hopite MARCEL				417	
01/01/2004	7	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	8	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		6 1428		36177kg	
01/01/2004	9	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	10	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		7 1428		36177kg	
01/01/2004	11	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	12	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		8 1428		36177kg	
01/01/2004	13	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	14	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		9 1428		36177kg	
01/01/2004	15	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	16	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		10 1428		36177kg	
01/01/2004	17	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	18	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		11 1428		36177kg	
01/01/2004	19	TRV	PLANTAGE	001	001	Hopite MARCEL					
01/01/2004	20	TRV	FERTI			Hopite MARCEL		12 1428		36177kg	

Traçabilité d'un groupe de parcelles
Semaine = 417

P3-417-UPR Parcelle P3 LB Batavia Funtres 417 0,2636 ha
P3-417-LFM Parcelle P3 LB Batavia Funtres 417 0,2336 ha
P3-417-LGRM Parcelle P3 LB Batavia Grise 417 0,25885 ha
P3-417-LOS Parcelle P3 LB F de Chêne Saïle 417 0,258 ha
P3-417-LSM Parcelle P3 LB F de Chêne Saïle 417 0,258 ha
P3-417-LTD Parcelle P3 LB Batavia Teïde 417 0,258 ha

Date	Catégorie	Justification	D.A.F.	Opérateur
15/04/2004	Prophylaxie			Hopite MARCEL
15/04/2004	ENGRAIS SULFATE DE POTASSE	492,51 kg	492413	André CHARLES
22/04/2004	Engrais Funtres	12,43 kg		SDMOIR
22/04/2004	Engrais Funtres	24,87 kg		SDMOIR
22/04/2004	Engrais Ombre	12,43 kg		SDMOIR
22/04/2004	Engrais Saïle	13,74 kg		SDMOIR
23/04/2004	Engrais SULFATE DE POTASSE	523,58 kg	492413	André CHARLES
27/04/2004	HERBICIDE PREVENTIF	1,875 kg	Dominess, Préventif	Hopite PIERRE
08/05/2004	HERBICIDE PREVENTIF	2,5 kg	Mélay, Préventif	Hopite PIERRE
08/05/2004	HERBICIDE PREVENTIF	1,5 kg	Beyrie ombre, Préventif	Hopite PIERRE
08/05/2004	HERBICIDE PREVENTIF	11	Pacouss, Préventif	Hopite PIERRE
28/05/2004	Insecticide			Hopite MARCEL
27/05/2004	HERBICIDE PREVENTIF	3,31	Rhoosiane, Préventif	Hopite PIERRE
28/05/2004	HERBICIDE PREVENTIF	0,25 kg	Pacouss, Préventif	Hopite PIERRE

- o Rapports sur raccourcis
 - o Synthèse (traçabilité complète de la parcelle)
 - o Programmes (phytosanitaire, insecticide, etc....)
- o **Rapports par groupe parcellaire**
 - o Synthèse d'un groupe (jusqu'à 15 parcelles)

GESTION DES COÛTS

Des rapports de coûts et temps de travaux à la tâche, à la parcelle, à la variété ou à l'exploitation permettent de suivre précisément les coûts d'exploitation

- Rapports de coûts et de temps de travaux (par tâche)
- **Bilan économique**
- Rapports personnalisés

Variété : Cherokee							0,3255 ha			
FERTILISATION										
	Heures	/ha	Coût MO	/ha	Coût Intrants	/ha	Coût Matériel	/ha	Coût total	/ha
BISMIS	2	5,93	23,41	71,93	0,00	0,00	32,81	98,33	55,42	170,25
total FERTILISATION	2	5,93	23,41	71,93	0,00	0,00	32,81	98,33	55,42	170,25
Préparation sol										
	Heures	/ha	Coût MO	/ha	Coût Intrants	/ha	Coût Matériel	/ha	Coût total	/ha
Cultivage	1	2,52	11,19	34,36	0,00	0,00	13,81	39,97	24,20	74,34
Décompactage	1	3,15	13,99	42,94	0,00	0,00	16,26	49,95	30,24	92,89
total Préparation sol	2	5,66	25,16	77,30	0,00	0,00	29,27	89,93	54,43	167,23
Protection										
	Heures	/ha	Coût MO	/ha	Coût Intrants	/ha	Coût Matériel	/ha	Coût total	/ha
Pose colonnes	13	40,26	168,67	518,20	0,00	0,00	69,63	213,90	238,30	732,15
total Protection	13	40,26	168,67	518,20	0,00	0,00	69,63	213,90	238,30	732,15
RECOLTE										
	Heures	/ha	Coût MO	/ha	Coût Intrants	/ha	Coût Matériel	/ha	Coût total	/ha
RECOLTE	4	12,27	99,26	277,30	0,00	0,00	0,00	0,00	90,26	277,30
total RECOLTE	4	12,27	99,26	277,30	0,00	0,00	0,00	0,00	90,26	277,30
Semis										
	Heures	/ha	Coût MO	/ha	Coût Intrants	/ha	Coût Matériel	/ha	Coût total	/ha
Semis	3	10,67	59,33	154,61	591,92	1542,00	59,81	181,29	611,26	1877,90
total Semis	3	10,67	59,33	154,61	591,92	1542,00	59,81	181,29	611,26	1877,90
TRAITEMENTS										
	Heures	/ha	Coût MO	/ha	Coût Intrants	/ha	Coût Matériel	/ha	Coût total	/ha
HERBICIDE	1	1,26	6,29	19,33	1,20	3,69	7,50	23,94	14,99	46,06
INSECTICIDE	2	4,72	23,59	72,48	2,45	7,53	28,12	86,40	54,16	166,40
total TRAITEMENTS	2	5,98	29,88	91,80	3,65	11,22	35,62	109,43	69,15	212,46
total Cherokee	26	79,27	387,72	1191,15	595,57	1553,22	225,53	692,89	1118,82	3437,25



VEILTEC

Imprimé le 23/05/2005

Etat du stock au 27/05/2005

ACARICIDE

Nom	Quantité en stock	Dose/ha	Surface possible	Prix Unitaire	PrixTotal
MAGAI	1,73 kg	0,50	3,46 ha	125,01 eu	216,39 eu
OMPRON	16,61	2,50	6,64 ha	1,91 eu	31,73 eu

DIVERS

Nom	Quantité en stock	Dose/ha	Surface possible	Prix Unitaire	PrixTotal
HELIOGOL	68,84 l	2,00	34,42 ha	5,56 eu	382,76 eu
ROSEMOK	17,00 l	0,50	34,00 ha	12,26 eu	208,42 eu

ECLAIRCISSANT

Nom	Quantité en stock	Dose/ha	Surface possible	Prix Unitaire	PrixTotal
PROMALIN	4,88 l	0,30	16,26 ha	94,47 eu	460,89 eu
RHODOFIX	26,90 kg	0,50	53,79 ha	11,51 eu	309,58 eu

FONGICIDE

Nom	Quantité en stock	Dose/ha	Surface possible	Prix Unitaire	PrixTotal
ALLIAGE	48,95 kg	0,20	244,76 ha	79,39 eu	3 886,35 eu
ATEMI C PEPITE	44,27 kg	1,20	36,89 ha	12,99 eu	575,03 eu
DRAWITEC	2,30 kg	111110,00	0,00 ha	6,28 eu	14,44 eu
GOLCLAIR	16,75 kg	10,00	1,68 ha	2,05 eu	34,34 eu
METHYLEUPARENE	107,10 kg	1,50	71,40 ha	16,85 eu	1 804,68 eu
NORDOX 50	72,78 kg	2,50	29,11 ha	4,57 eu	332,58 eu
REGULEX	3,85 l	0,50	7,70 ha	92,99 eu	357,89 eu
SARITF	0,00 l	0,50	0,00 ha	34,79 eu	0,05 eu
SCORE	1,26 l	0,12	10,52 ha	36,42 eu	45,98 eu
TOPAZE	0,07 l	0,25	0,30 ha	48,17 eu	3,58 eu
TOPSIN	81,90 l	0,80	102,37 ha	8,81 eu	721,50 eu
VISION	31,17 l	1,00	31,17 ha	23,63 eu	736,49 eu

HERBICIDE

Nom	Quantité en stock	Dose/ha	Surface possible	Prix Unitaire	PrixTotal
BASTAF1	87,83 l	4,00	21,96 ha	12,96 eu	1 138,30 eu

INSECTICIDE

Nom	Quantité en stock	Dose/ha	Surface possible	Prix Unitaire	PrixTotal
CASCADE	4,00 l	0,40	10,00 ha	89,94 eu	359,76 eu
DELFIN	13,58 l	0,75	18,10 ha	26,80 eu	363,88 eu
EXURION	10,65 l	0,60	17,75 ha	39,54 eu	421,95 eu

GESTION DU STOCK D'INTRANTS

Le module de gestion du stock permet de suivre précisément les entrées et consommations d'intrants.

Un **rapport d'inventaire** détaillé et valorisé peut être imprimé.

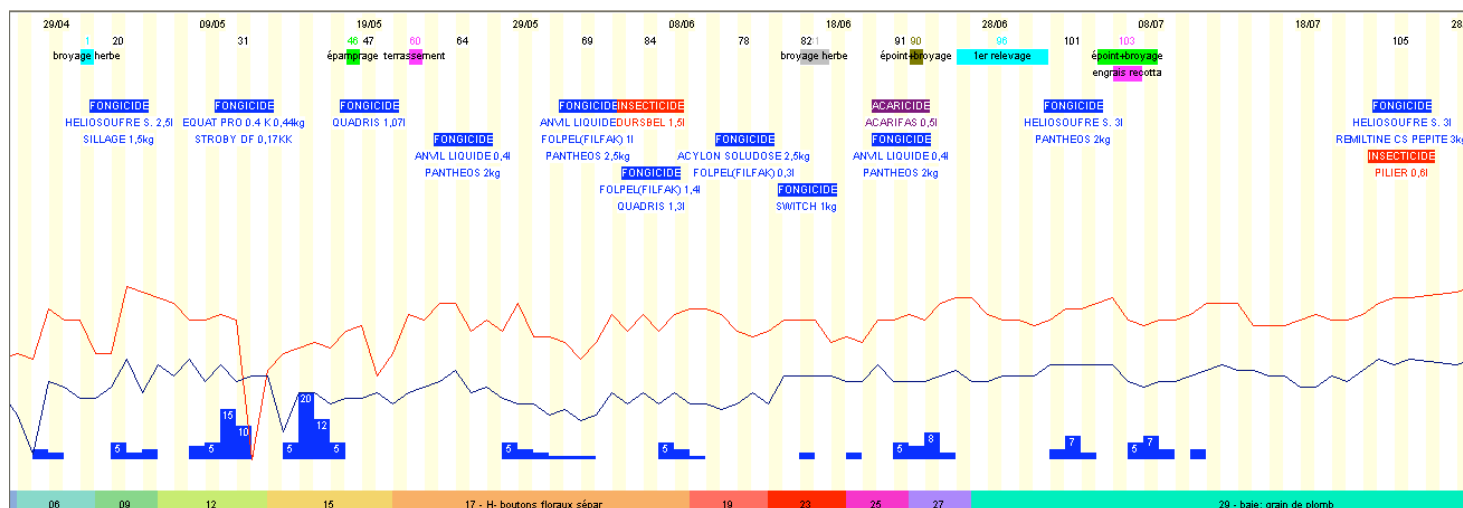
Les consommations peuvent être suivies intrant par intrant.

Les modules de Cahier de Culture



Afin de fournir des **outils complémentaires** aux utilisateurs désirant des **analyses techniques plus pointues**, et pour conserver une interface de base facile d'utilisation et ergonomique, une gamme de modules optionnels a été ajoutée au logiciel.

- **Observations** : Enregistrement de tout type d'observations (Ravageurs, maladies, analyses de sol etc...),
 - **Stades phénologiques** : Enregistrement des stades phénologiques des différentes cultures,
 - **Climatique** : Enregistrement des conditions météorologiques de l'exploitation (Importation possible à partir d'une station automate de type CIMEL ou autre),,
 - **Irrigation** : Gestion des systèmes d'irrigation et des apports en eau,
 - **Maturité** : Contrôle de l'évolution de la maturité des productions,
 - **Travaux divers** : Enregistrement des travaux autres que parcellaire (Entretien du matériel, construction/rénovation de bâtiments, etc...),
 - **Cartographie** : Requêtes graphiques de traçabilité.
- **Vie de la parcelle** Calendrier graphique de tous les enregistrements sur une parcelle.

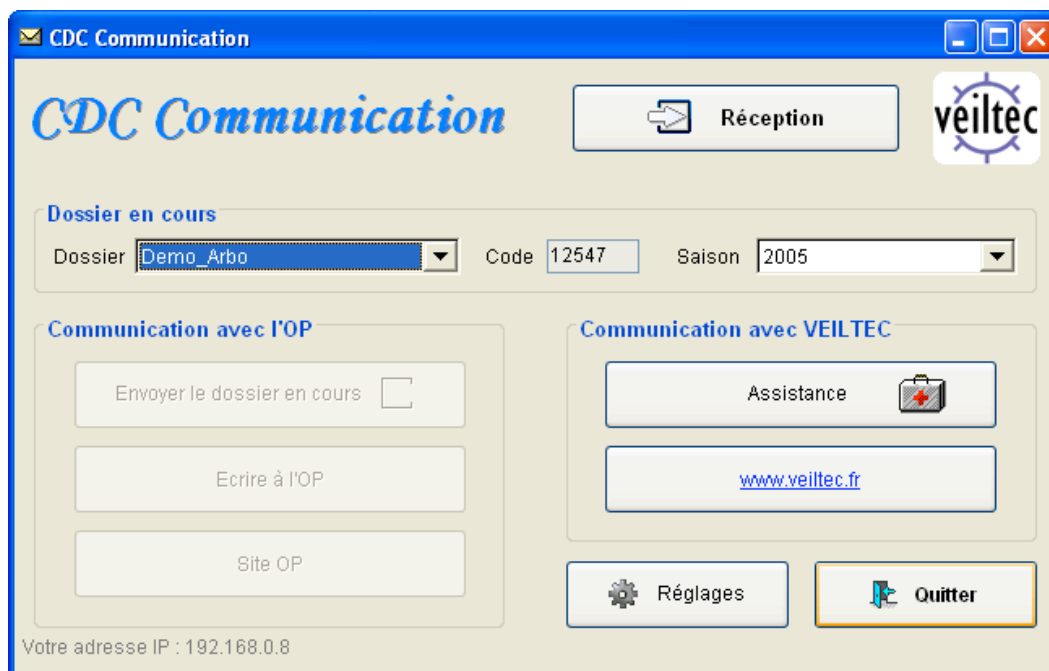


Cet ensemble de modules permet d'obtenir des **informations supplémentaires** sur les rapports de traçabilité. Ils constituent un véritable support **d'aide à la décision** pour **une gestion raisonnée** de l'exploitation agricole.

COMMUNICATION

Le nouveau module communication rajoute trois fonctions essentielles aux ordinateurs équipés d'une connexion internet :

- Réception des mises à jours automatique. Régulièrement, il suffit de cliquer sur le bouton Réception pour mettre à jour le Cahier de Culture et ses modules
- Envoi de dossier pour la maintenance VEILTEC : en cas de problème non résolu par la hotline, il est possible en trois clics de faire parvenir son dossier à la maintenance VEILTEC
- Transfert ver l'OP : Pour les OP ayant opté pour une centralisation des données des producteurs, le système peut transférer à date fixe le dossier de chaque producteur.



Découvrez le reste de la gamme Veiltec

Pour les producteurs

Le Calendrier Cultural : Planification graphique des implantations culturales.
CDC Terrain : Un Cahier de Culture sur Pocket PC pour saisir sur le terrain.
Compte travaux : Gestion précise des temps de travaux et du personnel, prépayé.

Pour les Coopératives et les services techniques

Centralisation : Cahier de Culture Multi dossiers
ManuScan : Saisie de la traçabilité sur papier et traduction instantanée en données informatiques
CDC Expert : Contrôle du respect des cahiers des charges