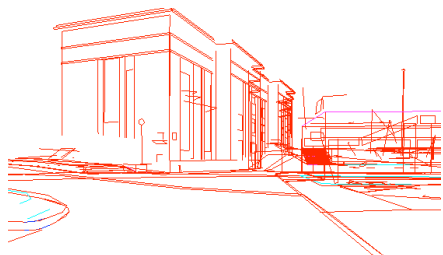


EDITO

Ces quatre derniers mois ont été très intenses, même le jalon de mail/juin n'est pas sorti. Nous avons du livré en même temps les données du SIG forêt de l'Aquitaine (montage de plus de 1750 feuilles dxf et 450 raster), la mise au point d'un nouvel outil de plantation vigne, la maquette 3D d'un quartier complet et enfin un nouveau logiciel topographique spécifique pour la Communauté Urbaine de Bordeaux.

3DECOR

Acpi ne fournit pas seulement du logiciel, mais également du service comme de la maquette 3D. Ainsi cet été un quartier entier a été numérisé et livré avec son visualisateur temps réel et des outils de mesure spécifique. Les données fil de fer ont été générées par les géomètres.



La modélisation a été traitée par 3DÉcor ainsi que le redressement des photos et le placage des textures.

La représentation des arbres dans 3DÉcor a été complétée : on dispose en plus du mode billboard, d'un affichage double à 90°.

On peut également se déplacer dans la maquette avec la perception du marcheur comme dans un jeu vidéo.

On peut monter les escaliers, franchir les ponts par les passages supérieurs ou inférieurs, interdire des zones...

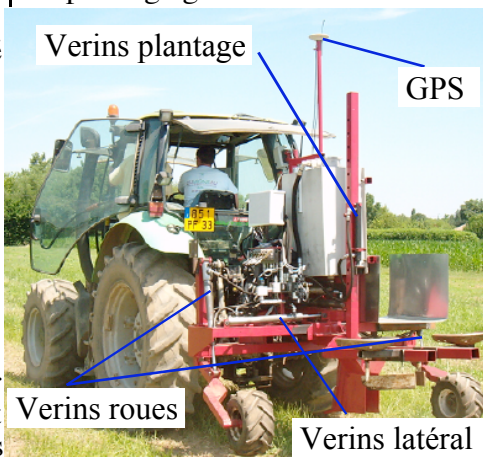
Le déplacement est commandé par les touches du clavier: avancer, reculer, tourner à droite ou à gauche.



PLANTATION VIGNE

De la bathymétrie au plantage de la vigne, l'informatique embarquée devient de plus en plus importante dans l'activité d'ACPI.

La nouvelle version de la solution de plantage gère:



- *L'assiette du plantage et la profondeur de la charrue en pilotant la hauteur des 2 roues à l'aide de vérins hydrauliques munis de capteur de déplacement et d'inclinomètres.

- *Le rattrapage de la vitesse du tracteur pendant le plantage par un autre vérin hydraulique.

- *L'écart transversal à l'aide d'un vérin avec capteur.

- *La position du tracteur à l'aide d'un GPS Leica 530.

L'ensemble des capteurs de position et d'inclinaison ainsi que les commandes sont câblés en Canbus permettant leurs gestions sur une seule connexion.

On gère également les fins de course de certain vérin.

Un pc industriel muni d'un écran tactile commande l'ensemble des vérins, affiche une barre de conduite au chauffeur, permet le relevé et la programmation du chantier.

DECATOP

Modif module noyau

Le mode indic point est modifié et est placé dans les palettes d'outil. Il passe la souris automatiquement en mode sélection au lieu du mode indic.

Ajout module noyau

Généralisation du mode visible/invisible des fichiers dxf/dwg à tous les modules.

Ajout de l'option calcul pt XY et Z qui permet de créer un point en utilisant le xy d'un premier point et le z d'un second point.

MESURCUB

La mise en place de polygonales de précision impose une méthodologie lourde:

Prise en compte de la température, pression et pourcentage d'humidité, double retournement, tour d'horizon...

Vérification des écarts entre mesures...

Mesurcub gère tous ces paramètres et permet en plus la prise de mesure sans toucher l'appareil, la remise à zéro ou 100 grade des cercles à distances, le calcul des ppm en fonctions des appareils...

Temp	3-Pression	1615-Hygro	82.5	-4.950	Date	16/02/2009	G.A.	172
006276	100.0941	60.0467	150.0499	314.4470	300.2205			
006275	100.0940	60.0467	150.0499	314.4472	300.2205			
006275	100.0938	60.0467	150.0481	314.4472	300.2205			
100.0940	150.0484	314.4472	314.4443					
100.0941	150.0482	314.4472	-0.0021					
			314.4412					
111.2555	211.2013	161.2330	261.2367	305.6620	300.9096			
111.2556	211.2012	161.2331	261.2371	305.6621	300.9095			
111.2558	211.2013	161.2330	261.2369	305.6621	300.9096			
006278	100.0940	60.0464	150.0492	305.6620	300.9096			
111.1077	111.1076	111.1076	111.1077	305.6621	-0.0030			
006282	-0.0024	0.0000	0.0001	111.1076	305.6273			

Contact Philippe FAYOLLE

8 rue Marcel Sembat
33400 TALENCE
tél : 05 56 96 35 40
acpi@silink.fr http://acpisoft.free.fr/