



**VisionPlus Micro
Version 20
Nouveautés 2010**

Table des matières

Mise à jour des fichiers descriptifs	3
Validation du fichier descriptif.....	3
Affichage du détail des éléments dessinés	4
Gestionnaire de bâtiments	4
Mesures de lignes et d'arcs	5
Gestionnaire de parcelles	6
Gestion des points	7
Gestionnaire de chaînes	7
Compatibilité aux plateformes Microstation	11
Facteur combiné	12
Objet alignement 3D.....	12
Gestionnaire de notes.....	13
Exporter vers le carnet de notes.....	13

Mise à jour des fichiers descriptifs

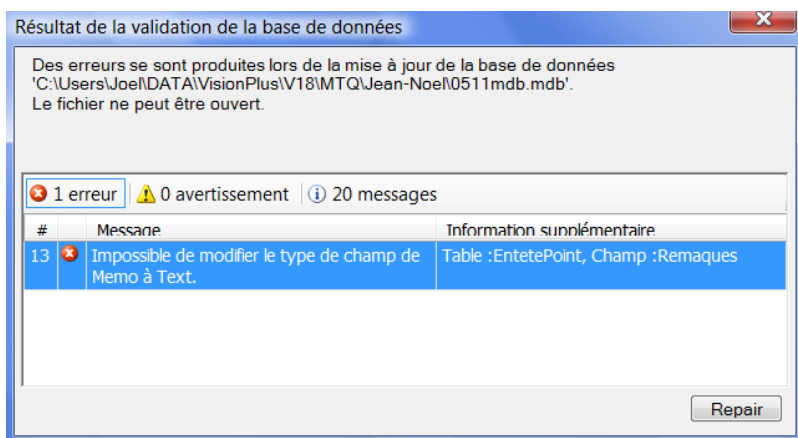
Le système de mise à jour a été modifié dans le but d'assurer une meilleure intégrité des données du fichier descriptif. Dans le cas d'anomalie trouvée, l'utilisateur pourra réparer lui-même le fichier descriptif altéré.

Un type de champ pourra être modifié que lorsque celui-ci contient des valeurs qui ne seront pas perdues suite à la modification du type de données contenu dans le champ.

Mode d'appel de la fonction:

Menu: **VisionPlus**

Cette interface utilisateur apparaît lorsque des anomalies ont été constatées



Validation du fichier descriptif

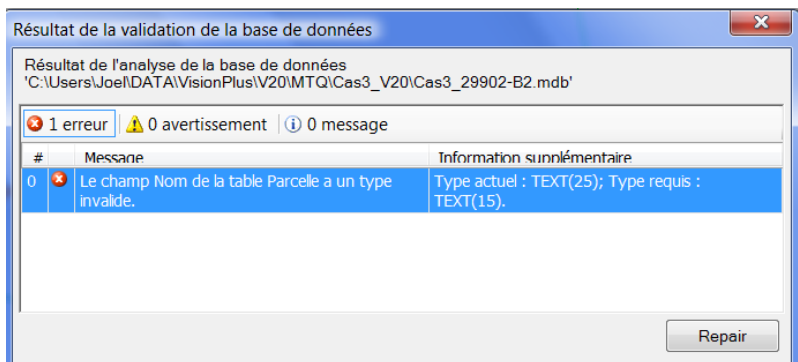
Validation de la structure de données du fichier descriptif par rapport à son schéma relationnel.

La liste des anomalies apparaît dans une interface utilisateur. Nous recommandons d'utiliser cette fonction lorsqu'une erreur système se produit dans VisionPlus afin de vérifier la validité du fichier descriptif utilisé.

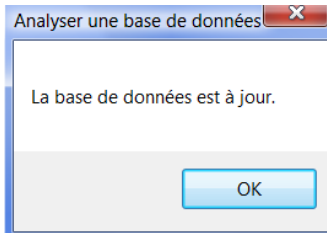
Mode d'appel de la fonction:

Menu: **VisionPlus / Valider le fichier descriptif**

Des anomalies ont été trouvées



Aucune erreur n'a été trouvée

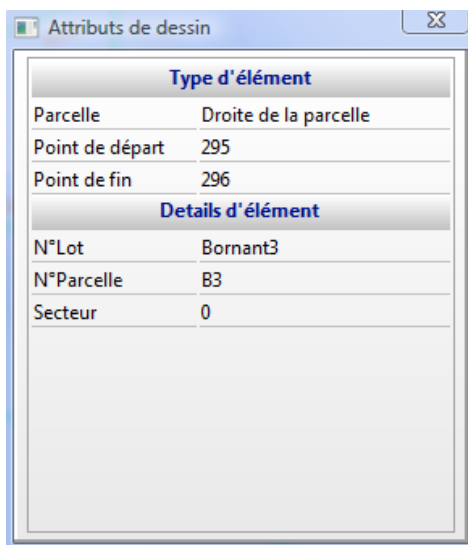


Affichage du détail des éléments dessinés

Affichage d'une fiche contenant les attributs d'un élément sélectionné, du moins qu'il soit dessiné par VisionPlus. Par exemple lors de la sélection d'un segment de parcelle, la fiche montre le nom du lot, le numéro de parcelle, le numéro de secteur et les « data linkage ».

Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Utilitaires / Afficher les attributs de dessin**

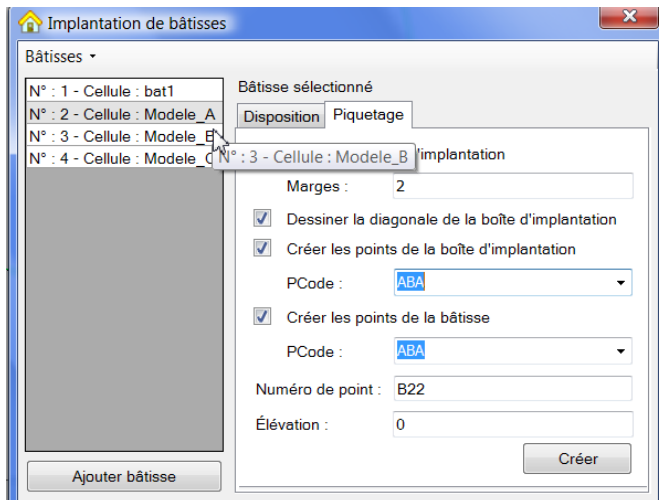
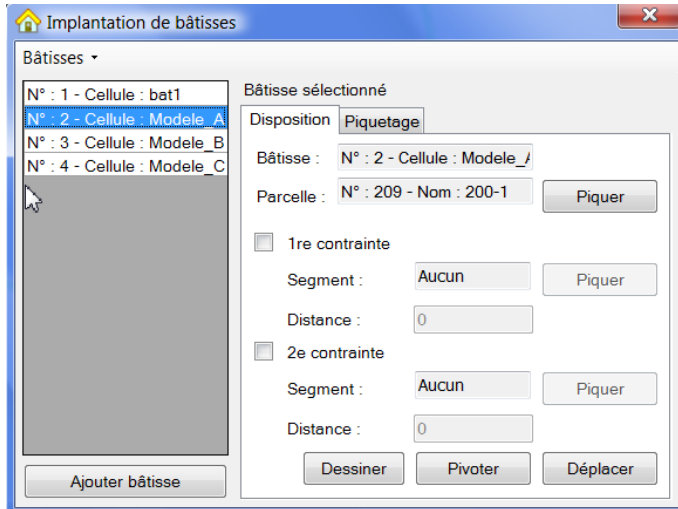


Gestionnaire de bâtiments

La nouvelle fonctionnalité **Implantation dynamique des bâtiments** permet de déplacer, de faire pivoter un bâtiment. Les marges de recul s'ajustent automatiquement. Une boîte d'implantation en offset se dessine autour du bâtiment, montrant les points de ses extrémités. Lors d'un changement de position de la bâtisse, tous les éléments se redessinent au bon endroit. Le résultat est sauvegardé dans le fichier descriptif.

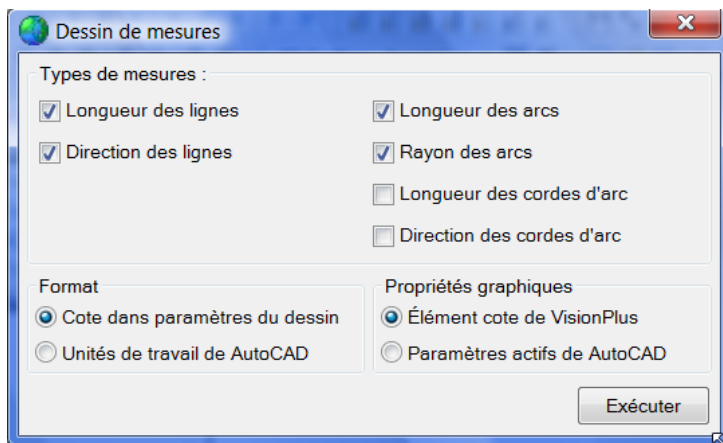
Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Dessin / Implantation de bâtisses**



Mesures de lignes et d'arcs

Dessin des mesures de distances et de directions sur les lignes et les arcs sélectionnés en fonction des paramètres d'AutoCAD ou de VisionPlus.



Gestionnaire de parcelles

Identification d'un point de la parcelle pour définir l'orientation du numéro de lot.

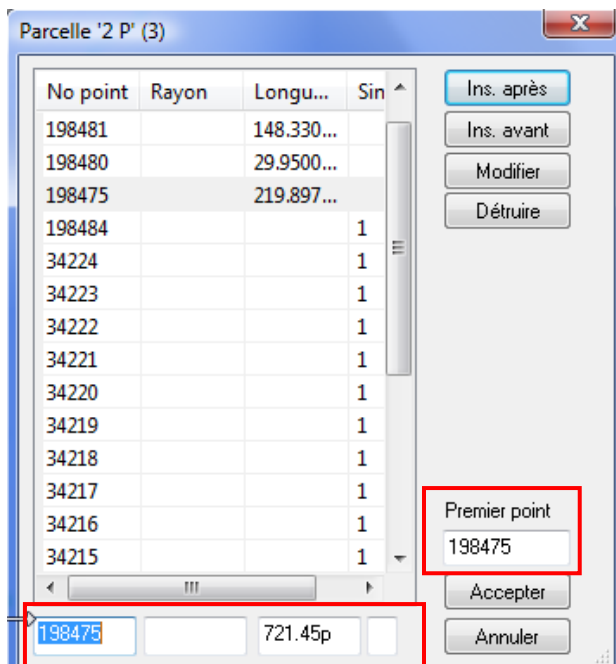
L'orientation du numéro de lot, du numéro de parcelle et de la superficie est calculée en fonction des premier et deuxième points saisis de la parcelle. Or un nouveau paramètre « Premier point » est ajouté dans le but de calculer l'orientation de ces éléments graphiques à partir de ce point et du point suivant.

Nous croyons que ce paramètre sera fort utile lors de la création de parcelles par « Élément », l'utilisateur n'avait pas le contrôle sur le premier point choisi pendant la formation des polygones.

Ajout de la possibilité de saisir les mesures imposées en pied impérial.

Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Dessin / Parcelles - Point**



Affichage de la direction de la corde soutenant une sinueuse.

Lors de la création de parcelles par « Éléments », les segments sont coupés aux intersections.

Dessin des symboles des points suivant l'orientation des lignes de parcelles.

Amélioration de la mise en forme des descriptions techniques.

Gestion des points

Dans la fonction d'édition d'un point, inclusion des caractéristiques « statut des points fixes », « Pcode », « codes contrôles », « notes », « date de modification » et « numéro de chaînes ». Cette fonction permet d'interroger un point dessiné à l'écran, de l'éditer ou de créer de nouveaux points.

Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Dessin / Points / Édition d'un point**

Création ou modification d'un point

Coordonnées

Numéro de point: 198552

Coordonnée Y:

Coordonnée X:

Coordonnée Z:

Statut F(YX) F(Z)

PCode

PCode	Description	Code c...
0	calcul	PL
10	Repère GPS n.i.	RO
100	Divers	

Attribut:

PCodes et codes de contrôle

PCode	Description	Code controle

PCode codifié terrain:

Notes pour le PCode:

Rotation: 90,0000

Date de création: 2009-11-02

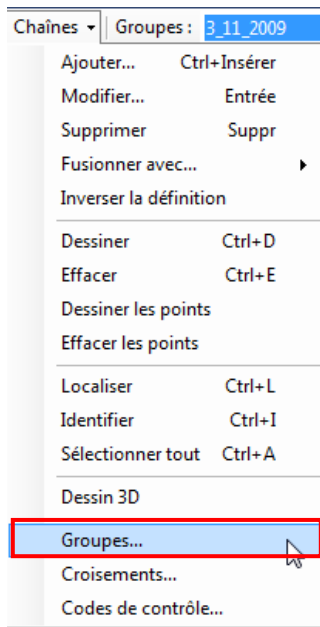
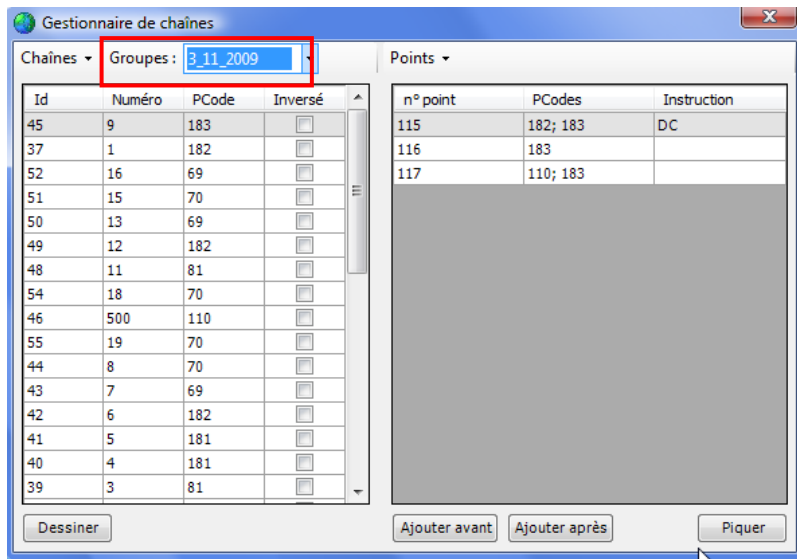
OK Appliquer Sortir

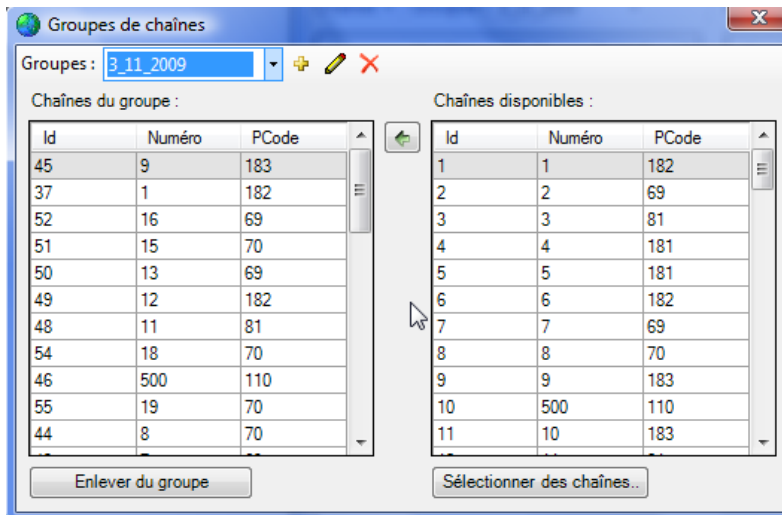
Gestionnaire de chaînes

Implantation du groupe de chaînes.

Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Dessin / Chaînes**

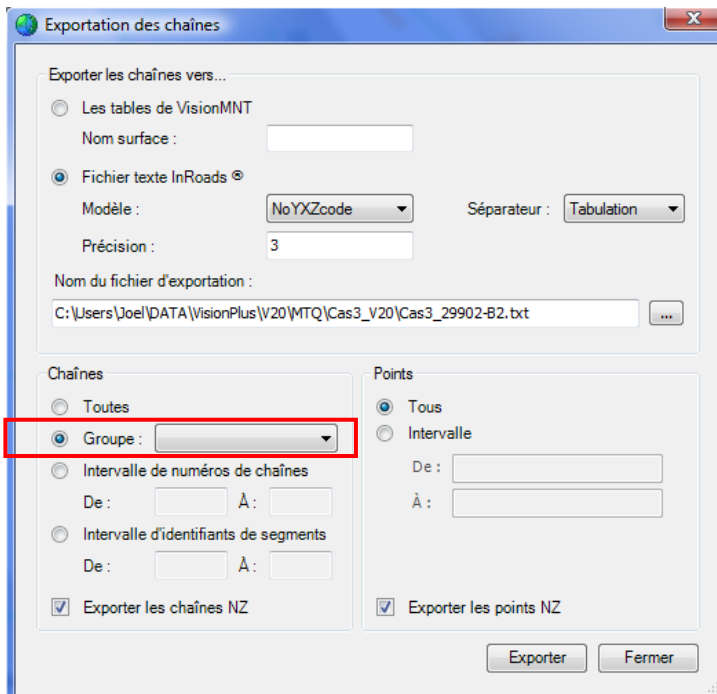




Utilisation du groupe de chaînes dans la fonction « Exportation des chaînes ».

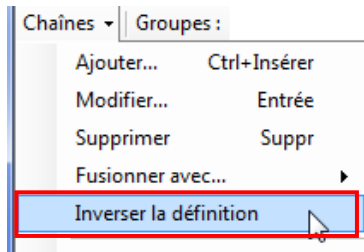
Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Utilitaires / Exportation des chaînes**

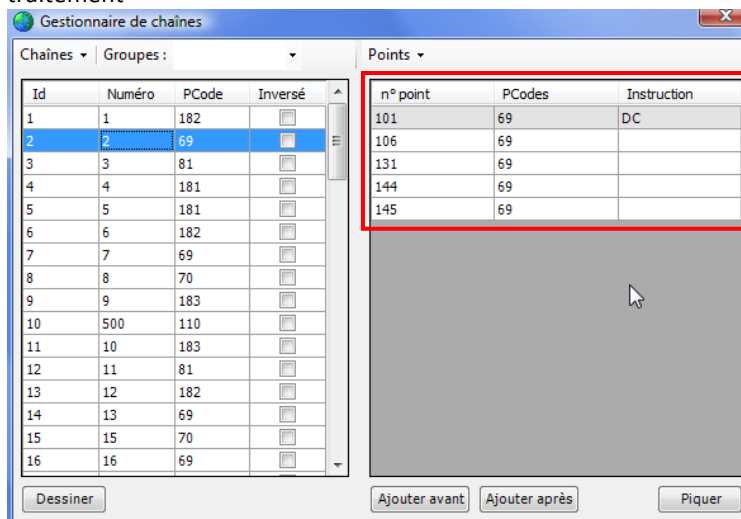


L'exportation des chaînes ne peut contenir qu'une seule chaîne de type « Exterior »

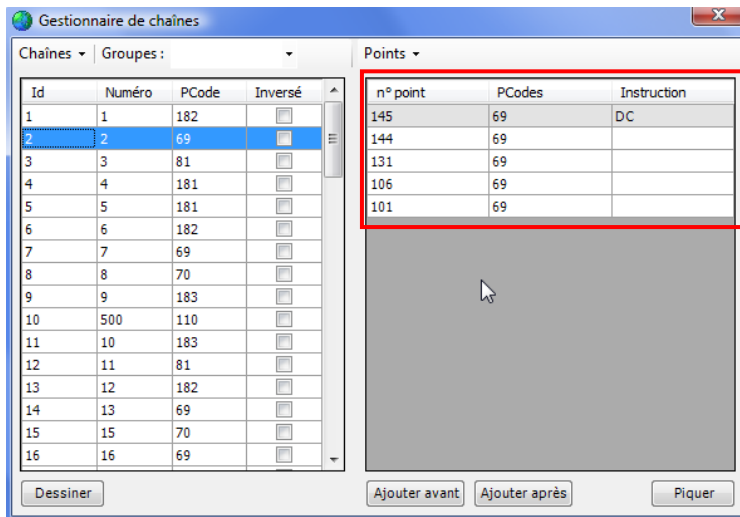
Inversion de la définition d'une chaîne.



Avant le traitement



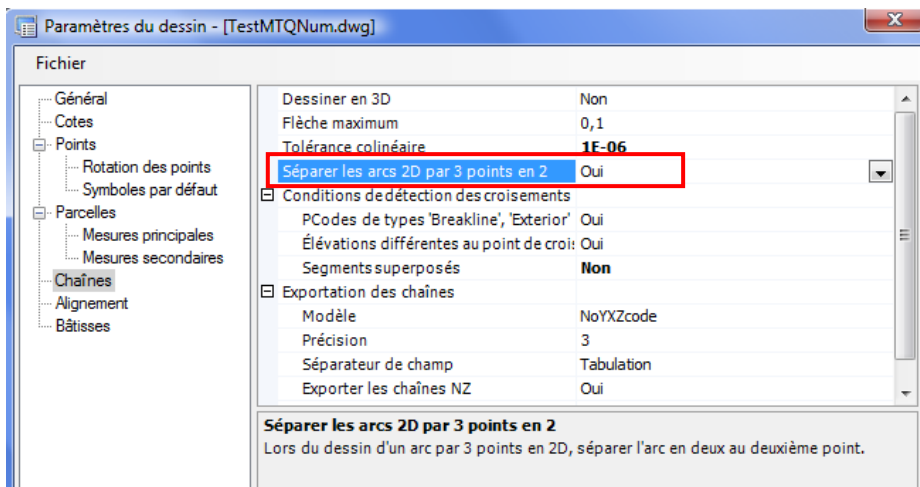
Après le traitement



Paramètre pour dessiner des courbes par *spline* ou 3 points.

Mode d'appel de la fonction:

Menu: Paramètres / Paramètres de dessin - Chaînes



Compatibilité aux plateformes Microstation

VisionPlus est compatible, entre autre, avec les plateformes de dessin Microstation V8, XM et V8i.

Facteur combiné

Ajout d'une méthode de calcul du facteur combiné en sélectionnant des points existants dans le fichier descriptif.

Mode d'appel de la fonction:

Menu: **Paramètres / Fichier descriptif**

Calcul du facteur combiné

Utiliser le facteur échelle moyen et l'altitude moyenne

Facteur échelle moyen: Altitude moyenne:

Facteur échelle: Altitude:

Moyenne: 0,000000 Moyenne: 0,000000

Utiliser des points existants

De: À: Ajouter Enlever

Point	Facteur échelle	Altitude
11	0,99997556165518...	228,14
12	0,9999745440022404	226,08
13	0,9999748956729777	220,44

Facteur combiné : 0,9999397

Ok Annuler

Objet alignement 3D

Définition d'un alignement 3D composé de lignes, de courbes, de spirales et de courbes verticales.

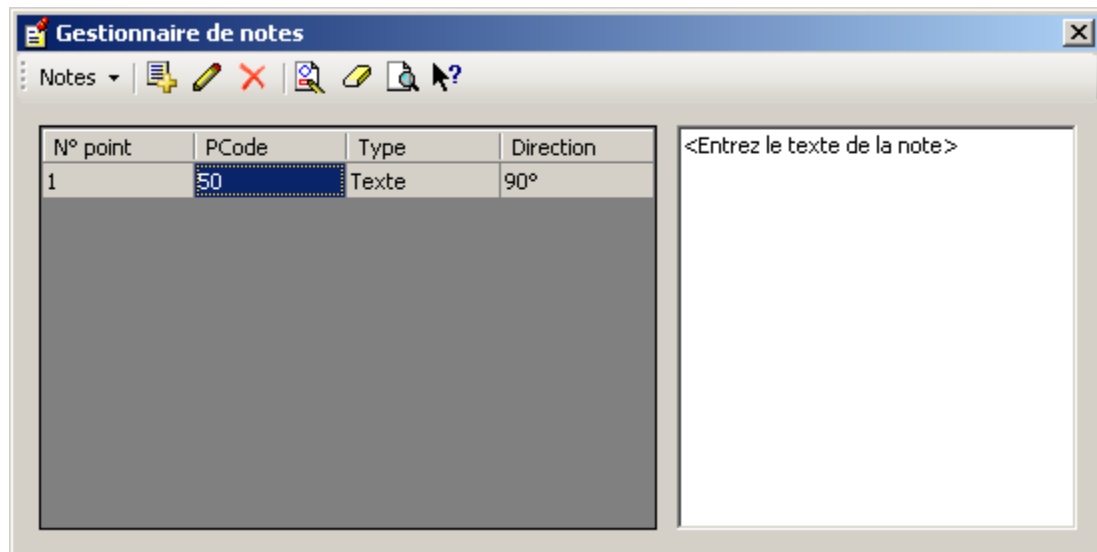
Cette fonction offre la possibilité de dessiner ce type d'alignement, de calculer des offsets, de calculer des nouveaux points par distance et par offset, de calculer des emprises, d'exporter la définition de ces alignements dans un fichier de format LANDXML et de définir des courbes verticales.

Gestionnaire de notes

Ajout d'un gestionnaire de notes permettant d'attacher des notes textes ou photos à des points.

Appel de la fonction:

Menu: **Dessin / Points / Notes**



Exporter vers le carnet de notes

Cette interface permet d'exporter des éléments du dessin vers un projet FieldGenius ou vers un fichier texte Géodimètre.

Appel de la fonction:

Menu: **Utilitaires / Exporter vers le carnet de notes**

