

---

# ***LisezMoi* pour le kit de localisation France d'AutoCAD Civil 3D 2009**

## **Kit de localisation AutoCAD Civil 3D 2009**

Le Country Kit (Kit de localisation) complète AutoCAD® Civil 3D® 2009 avec les standards de représentation, les normes et usages français. Le Kit inclut également l'ensemble des tableaux d'édition géométriques et quantitatifs ainsi que le rapport de contrôle des normes de l'A.R.P, ICTAAL et ICTAVRU.

Le Kit inclut également la plupart des styles du Kit 2008.

**Important:** Il est important d'utiliser le gabarit ***\_AutoCAD Civil France.dwt*** lors de la création de tout nouveau dessin et non pas le gabarit par défaut *acadiso.dwt*.

L'installation de ce Kit n'est possible uniquement que sur la version AutoCAD® Civil 3D® 2009. Ce Kit est en langue française et fonctionne sur les systèmes d'exploitation en langue anglaise et non-anglaise.

Ce *LisezMoi* contient des informations concernant l'installation et l'utilisation de ce Country Kit. Il est fortement recommandé de lire ce document entièrement avant d'appliquer ce Kit à votre produit. Pour votre référence, vous devriez sauvegarder ce *LisezMoi* sur votre disque dur ou conserver une impression.

Ce *LisezMoi* inclut les sujets suivants:

1. [Nouvelle palette d'outils \*\*New !\*\*](#)
2. [Dessin des plans topographiques \(conformément aux usages en France\)](#)
3. [Dessin des profils en long et en travers \(conformément aux usages en France\)](#)
4. [Conception basée sur les normes ARP, ICTAAL, ICTAVRU \*\*New !\*\*](#)
5. [Tableaux d'édition géométrique & métrés \(conformément aux usages en France\)](#)
6. [Mise en page et Impression](#)
7. [Texture & Rendu \*\*New !\*\*](#)
8. [Qui doit installer ce Kit de Localisation?](#)

## **Nouveautés et améliorations du Kit AutoCAD Civil 3D 2009**

### **Contenu :**

1. [Nouvelle palette d'outils \*\*New !\*\*](#)





Le Country Kit 2009 installe une nouvelle palette par défaut qui classe trie et filtre les profils types fournis par type de métier.

Des nouveaux profils types de type urbain (bordures T1, T2) sont également disponibles.










Cette palette contient de nombreux blocs multi vues utiles à la fois pour l'implantation de la signalisation verticale mais également pour la visualisation finale de votre projet en phase de concertation.

Palettes d'outils - Toutes les ...



Maço... Equipements routiers

-  Glissière
-  DBA
-  GBA
-  LBA




Amén... Panneaux de signalisation

-  AB2
-  AB4
-  AB25
-  B1
-  B14-30
-  B14-40
-  B21-2
-  B3
-  B31

Ouvr... Panneaux de direction

-  Route
-  Autoroute

Liens... Candélabre

-  Candélabre 8m 01
-  Candélabre 8m 03
-  Candélabre 8m 07

Volet... Trava... Maço... Maço... Maço... Méta... Amén... Isolat... Bois e... Unité... Unité... Secti... Réha... Urbain... Ouvr... Signal... Entré... Liens... Trava... Volet... t...

## 2. Dessin des plans topographiques (conformément aux usages en France)

### Styles de points

- Arbre feuillu
- Arbre résineux
- Arbuste 1.5m
- Borne incendie
- Borne kilométrique
- Candélabre
- Feu tricolore
- Point certain
- Point incertain
- Poteau EDF BT
- Poteau EDF HT
- Poteau PTT
- Pylône EDF
- Visualisation – Bloc 3D

### Lignes caractéristiques de Terrain

- Clôture
- GBA-Mur
- Fil d'eau caniveau
- Glissière de sécurité
- Haie
- Haut de bordure de trottoir
- Haut de talus
- Ligne de rupture de pente
- Ligne EDF HT
- Ligne EDF BT
- Ligne France Télécom
- Ligne GDF
- Ligne simple
- Ligne accotement non revêtu
- Ligne accotement revêtu
- Limite chaussée
- Limite de commune
- Limite de culture
- Limite de département
- Limite entrée en terre
- Mur de soutènement
- Pied de talus
- Pipe-line Propylène
- Rangée d'arbres
- Talus

## Parcelles

- Bâtiments d'habitation
- Bâtiments industriels
- Bâtiments légers
- Bâtiments publics
- Bois
- Broussailles
- Cimetière
- Eau
- Espace boisé classé
- Jardin
- Landes
- Lot
- Pierrier – Zone rocheuse
- Verger
- Vigne
- Voirie
- Zone A
- Zone AU
- Zone N
- Zone U

3. Style métier pour le dessin des profils en long et en travers (conformément aux usages en France)

## Profil en long – Données du bandeau

- Terrain
- Projet
- Déclivités
- Distances cumulées
- Distances partielles
- Différence Terrain - Projet
- Diagramme des dévers
- Géométrie horizontale
- Fossé gauche
- Fossé Droit
- Réseaux (optionnel)

## Profils en travers – Données du bandeau

- Projet
- Terrain
- Assise

New ! Un cadre a été rajouté afin de faciliter les impressions.

#### 4. Conception basée sur les normes ARP, ICTAAL, ICTAVRU **New!**

L'ensemble des tables de l'ARP, ICTAAL 2000 et ICTAVRU ont été renseignées dans AutoCAD Civil 3D 2009.

Il est donc possible de concevoir vos axes et profils en long suivant la doctrine française.

Un avertissement visuel dans le dessin ainsi que dans les tables d'édition vous prévient en cas de son non-respect.

Il est possible également de « déroger » à la norme et de désactiver la conception a priori basée sur les normes.

Les tables de contrôle sont incluses dans le Country Kit.

The screenshot displays a software interface with a table of constraints and a 3D view. The table lists various constraint types and their associated lengths. A warning icon is present next to the 30.000m length in the second row. The 3D view shows a road axis with a warning icon and a text box indicating a non-compliance with the transition length requirement.

N°	es	Contrainte 1	Contrainte 2	Longueur	Abscisse curviligne de départ
1		Fixe	Deux points	334.843m	0.00m
2.1		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cl...	<b>30.000m</b>	334.84m
2.2		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	101.832m	364.84m
2.3		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	<b>54.000m</b>	466.68m
3		Fixe	Deux points	159.648m	520.68m
4.1		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	<b>54.000m</b>	680.32m
4.2		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	105.253m	734.32m
4.3		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	<b>54.000m</b>	839.58m
5		Fixe	Deux points	131.404m	893.58m
6.1		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	<b>54.000m</b>	1024.98m
6.2		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	175.226m	1078.98m
6.3		Libre	Clothoïde Int.-Rayon-Cloth...	<b>54.000m</b>	1254.21m
7		Fixe	Deux points	101.891m	1308.21m

350.00

SO=350.64,1.849 (Axe - (1))

Longueur de transition non respectée:  
La longueur de la clothoïde (30.000m) doit être supérieure ou égale à 54.000m.

#### 5. Style métier pour les tableaux d'édition géométrique & métrés (conformément aux usages en France)

Tableaux d'édérations géométriques

- Axe en plan  
Listing de la géométrie de l'axe en plan
- Profils en travers TN

Listing qui affiche l'abscisse et la cote TN de chaque tabulation à l'axe, puis des distances et les altitudes à gauche et à droite de l'axe

- Profil en long  
Listing qui affiche l'abscisse, l'altitude et la pente à chaque sommet du profil TN, ainsi que du profil Projet ainsi que le détail des Raccordements Verticaux
- Tabulations  
Listing qui affiche l'abscisse curviligne, la cote TN et la cote Projet de chaque tabulation, puis les coordonnées XY de l'axe et enfin les dévers projet gauche et droit de la chaussée. Les pentes sont calculées entre le point d'axe de la chaussée et le 1er point codé « Bord de chaussée »
- Emprise  
Listing qui affiche les coordonnées X Y Z du point d'emprise et la largeur depuis l'axe pour chaque tabulation
- Contrôle de l'axe en plan et du profil en long  
Listing de contrôle de la géométrie de l'axe en plan (rayon mini des arcs et longueur mini des clothoïdes) selon l'A.R.P. (Aménagement des Routes Principales) et ICTAAL  
Listing de contrôle de la géométrie du profil (pente maxi, rayon mini saillant et rentrant) selon les tables de l'A.R.P.

## Métrés et cubatures

- Critère de métré par prismes uniquement
- Critère de métré par profils type uniquement
- Critère de métré par profils type et surfaces déblais-remblais
- Rapport de surface
- Rapport de points
- Rapports de parcelles
- Rapports de réseaux

## 6. Mise en page et Impression

- Plan et profil (A0, A1, échelle 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000)
- Plan uniquement (A0, A1, échelle 1/500 1/1000, 1/2000, 1/5000)
- Profil uniquement (A0, A1, A3, A4, échelle 1/1000, 1/2000, 1/5000)

## 7. Texture & Rendu

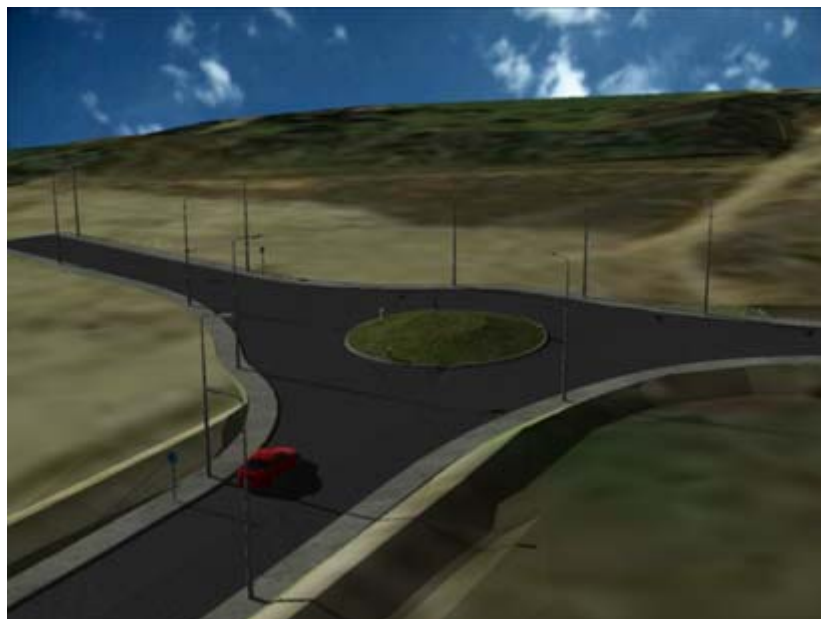
Les bibliothèques de texture sont incluses dans le Country Kit France.

Ces textures sont appliquées automatiquement en mode réaliste.

Style du projet 3D affichage complet.

Style du projet 3D « Rendu 3D ». **New !**

Ce nouveau style de code du Projet 3D permet de n'afficher que les matériaux et ainsi créer un premier niveau de rendu dans AutoCAD Civil 3D.



#### 8. Qui doit installer ce Kit?

Tous les postes avec la version installée d'AutoCAD Civil 3D 2009

Vous pouvez lancer la désinstallation automatique pour supprimer ce Kit de localisation et retrouver les valeurs par défaut.