



CONCEPTION VRD INTERACTIVE



covadis

TOPOGRAPHIE ET PROJETS VRD

**VERSION
2000-7**

COVADIS version 2000-7 est un logiciel de conception VRD complet, simple et **interactif** vous garantissant une approche globale ainsi qu'une maîtrise totale de tous vos projets d'aménagements.

En exploitant sa technologie objet, son interactivité, ses profils associatifs, ses plates-formes dynamiques et ses métrés automatiques, vous réduisez considérablement le temps consacré à vos études. **Toute modification d'un projet a posteriori régénère automatiquement son calcul.**

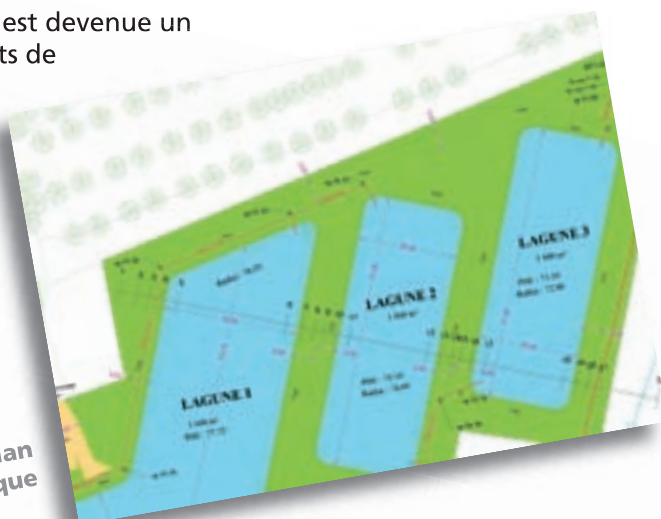
Topographie & DAO

Codification du levé, calcul topométrique et dessin topographique

La GéoBase de COVADIS est devenue un standard dans les cabinets de Géomètres-Experts.

La puissance d'AutoCAD alliée à la richesse fonctionnelle et à la simplicité d'utilisation de COVADIS sont à l'origine de ce succès.

Plan
topographique

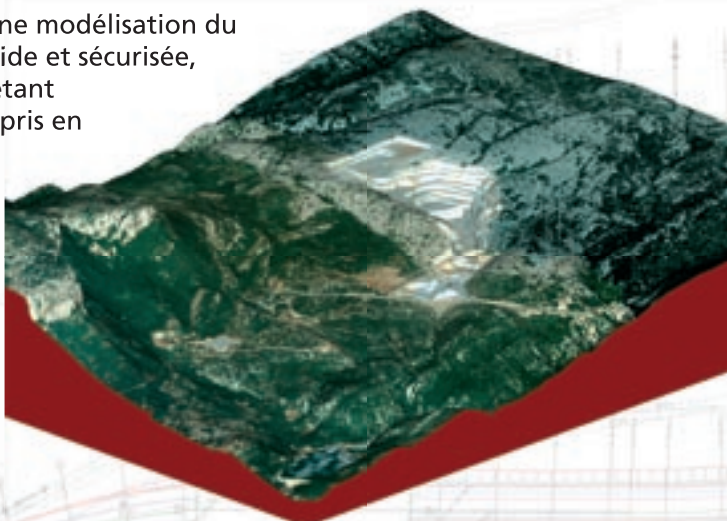


Modélisation numérique de terrain

Modélisation 3D, analyse et visualisation du relief

COVADIS génère une modélisation du terrain précise, rapide et sécurisée, les aléas du relief étant automatiquement pris en compte par le logiciel.

MNT
avec plaquage
d'une image
numérique



Projet multi
plates-formes
avec coupe
interactive



Terrassements multi plates-formes interactifs

*Conception, calcul et équilibrage
de projets VRD multi plates-formes*

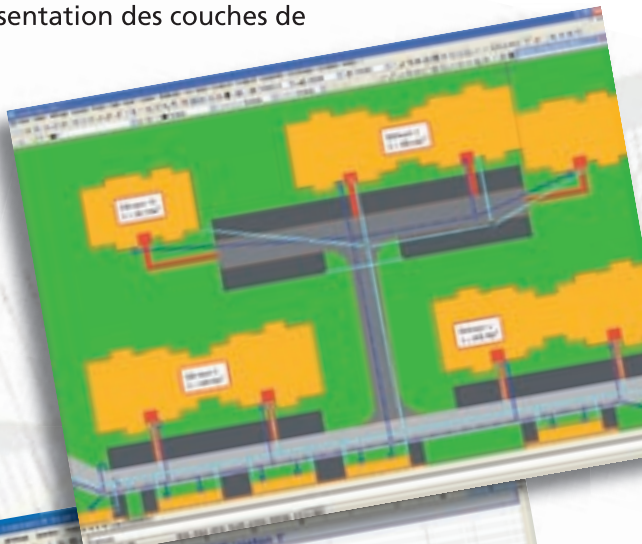
Les plates-formes calculées par COVADIS sont des objets dynamiques et interactifs. **Un simple clic à l'intérieur d'une plate-forme suffit pour modifier sa position, son altitude, sa géométrie ou ses caractéristiques et relancer instantanément le calcul du projet modifié.**

L'équilibrage des mouvements de terre peut intégrer les talus ainsi que le compactage et le foisonnement.

COVADIS permet également la génération automatique du cahier des profils en travers avec la représentation des couches de structure.

Deux fonctions complémentaires assurent le calcul et le dessin de bassins à partir de contraintes géométriques et d'un volume imposés.

Les tableaux paramétrables récapitulant les mètres et les cubatures sont automatiquement édités au format EXCEL ou HTML.



COVADIS - PROJET - Plan F - PLATE-FORME - Unité F	
Métré et Cubature	
Unité	1
Unité	2
Unité	3
Unité	4
Unité	5
Unité	6
Unité	7
Unité	8
Unité	9
Unité	10
Unité	11
Unité	12
Unité	13
Unité	14
Unité	15
Unité	16
Unité	17
Unité	18
Unité	19
Unité	20
Unité	21
Unité	22
Unité	23
Unité	24
Unité	25
Unité	26
Unité	27
Unité	28
Unité	29
Unité	30
Unité	31
Unité	32
Unité	33
Unité	34
Unité	35
Unité	36
Unité	37
Unité	38
Unité	39
Unité	40
Unité	41
Unité	42
Unité	43
Unité	44
Unité	45
Unité	46
Unité	47
Unité	48
Unité	49
Unité	50
Unité	51
Unité	52
Unité	53
Unité	54
Unité	55
Unité	56
Unité	57
Unité	58
Unité	59
Unité	60
Unité	61
Unité	62
Unité	63
Unité	64
Unité	65
Unité	66
Unité	67
Unité	68
Unité	69
Unité	70
Unité	71
Unité	72
Unité	73
Unité	74
Unité	75
Unité	76
Unité	77
Unité	78
Unité	79
Unité	80
Unité	81
Unité	82
Unité	83
Unité	84
Unité	85
Unité	86
Unité	87
Unité	88
Unité	89
Unité	90
Unité	91
Unité	92
Unité	93
Unité	94
Unité	95
Unité	96
Unité	97
Unité	98
Unité	99
Unité	100

Métré et cubature
d'une plate-forme



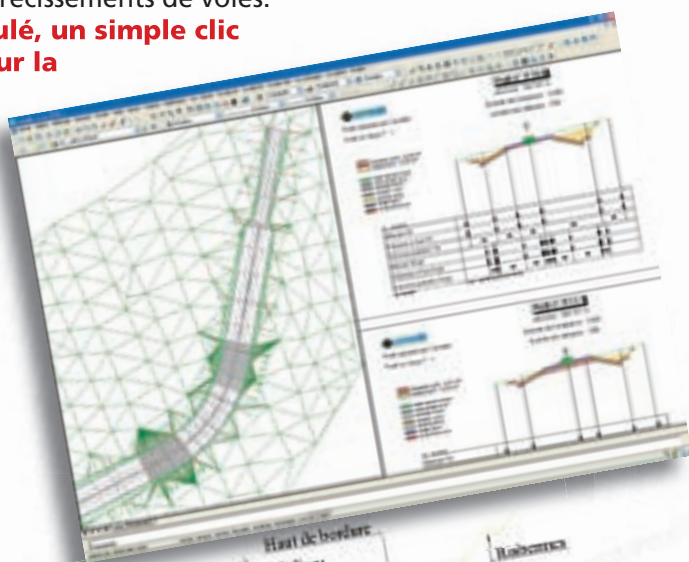
Projets de voiries urbaines interactifs

Création, réfection et dessin de voiries urbaines

Les profils types de COVADIS sont des objets à géométrie variable qui s'adaptent automatiquement aux contraintes du projet. Après avoir simplement dessiné le profil type sous forme de polygones, vous pouvez en effet associer un point de définition à une trajectoire 2D ou 3D, ou à une table de variation de dévers, de largeur ou d'altitude. Cette nouvelle fonctionnalité permet notamment la gestion automatique des élargissements et des rétrécissements de voies.

Une fois le projet calculé, un simple clic sur l'axe en plan, ou sur la courbe projet, suffit pour modifier sa géométrie (ou sa position) et relancer instantanément le calcul du projet.

Par ailleurs, lors d'une réfection de voirie, COVADIS optimise le projet en intégrant les contraintes liées à l'existant (seuils, bâtis, traces 2D des fils d'eau, etc.).



Profil type à géométrie variable par association de points à des trajectoires 2D ou 3D



Profils
de réseaux

Projets d'assainissement interactifs

Saisie, dimensionnement et dessin des réseaux

La création d'un réseau se fait par la saisie des conduites et des regards. COVADIS contrôle les croisements et les hauteurs de recouvrement tout en maintenant une interactivité entre la vue en plan et le profil en long.

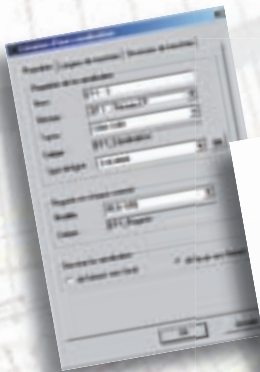
Les tranchées sont des objets paramétrables pouvant intégrer plusieurs conduites.

Les métrés sont automatiquement édités au format EXCEL.

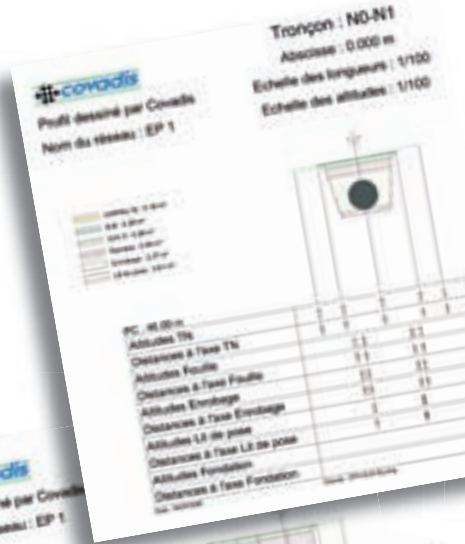
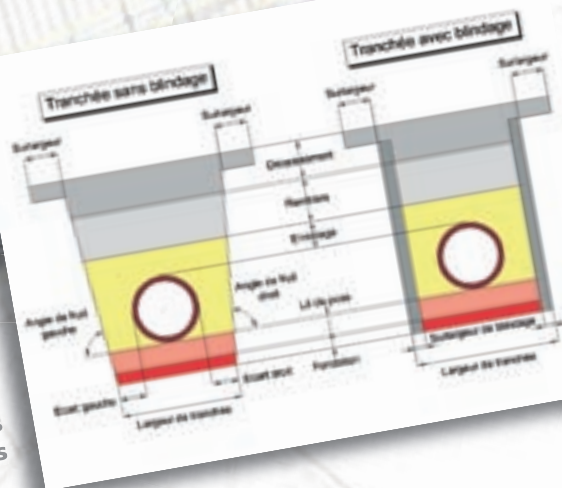
Le déplacement d'un regard déclenche la régénération automatique des profils associés au réseau et la mise à jour des métrés du projet modifié.

COVADIS calcule également le dimensionnement des réseaux et des bassins de retenue.

Tranchée
multi
conduites



Profils types
de tranchées
paramétrables





Projets routiers **interactifs**

Conception, calcul et dessin de projets routiers

Ce nouveau module permet la gestion de plusieurs axes dans un même dossier.

La position des tabulations ainsi que le dessin des profils en long et des profils en travers avec les couches de structure sont entièrement paramétrables.

Par ailleurs, la création de points de test dans un profil type permet au logiciel de contrôler le basculement

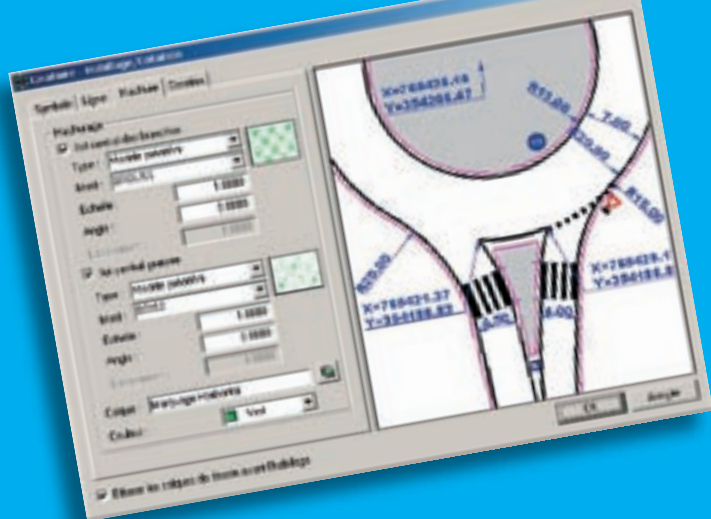
déblai-remblai en ces points et d'adapter automatiquement le profil type à chacune de ces configurations. Le paramétrage de la longueur des segments d'entrée en terre autorise la construction de risbermes. Vous pouvez analyser la progression du calcul, profil par profil, en mode pas à pas. Les métrés, les cubatures et le cahier des profils en travers relatifs au projet sont ensuite automatiquement édités.

Une fois le projet calculé, un simple clic sur l'axe en plan, ou sur la courbe projet, permet la modification de sa géométrie (ou de sa position) et relance instantanément le calcul du projet.



Conception
par profils



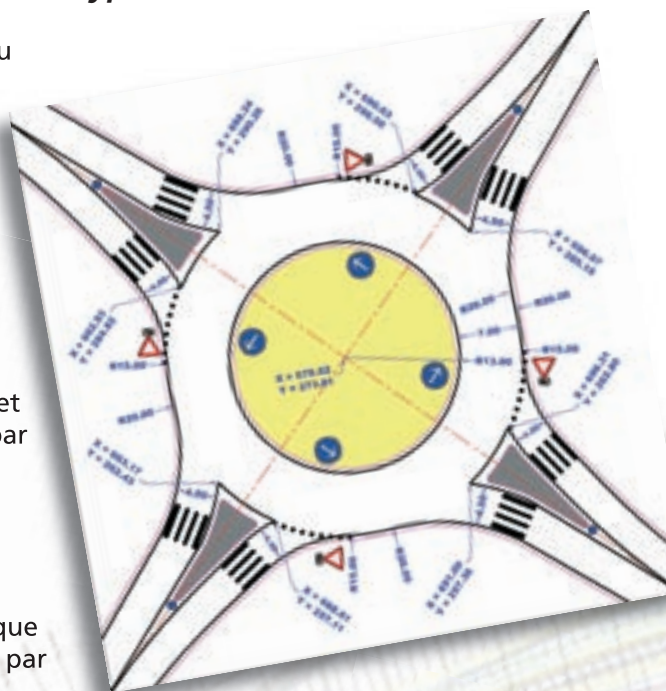


Giratoires et épures de giration

Calcul et dessin de carrefours giratoires, calcul et contrôle des trajectoires de véhicules types

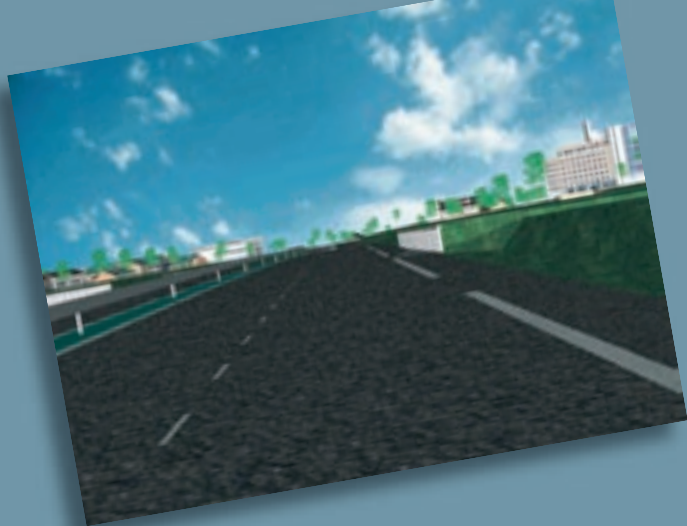
COVADIS intègre un nouveau module de conception de giratoires respectant les recommandations techniques du guide d'Aménagement des Carrefours Interurbains édité par le SETRA. Le logiciel calcule et dessine le giratoire, ainsi que chacune des branches, droites ou courbes, selon la géométrie et le positionnement imposés par le projecteur.

COVADIS permet de définir, de calculer et de dessiner les épures de giration de tout véhicule simple ou articulé. Il s'appuie sur une bibliothèque de véhicules personnalisable par l'utilisateur.



Epure
de giration

N°	Libellé	Longueur	Angle giratoire	Libellé véhicule	Libellé paramètre
1	Voiture	4.500	90.000	0.3	0
2	Camion	11.700	117.000	3.3	0
3	Camion	14.000	140.000	4.3	0
4	Camion	18.000	180.000	5.3	0



Intégration dans le site et rendu réaliste

Création de perspectives et de rendus

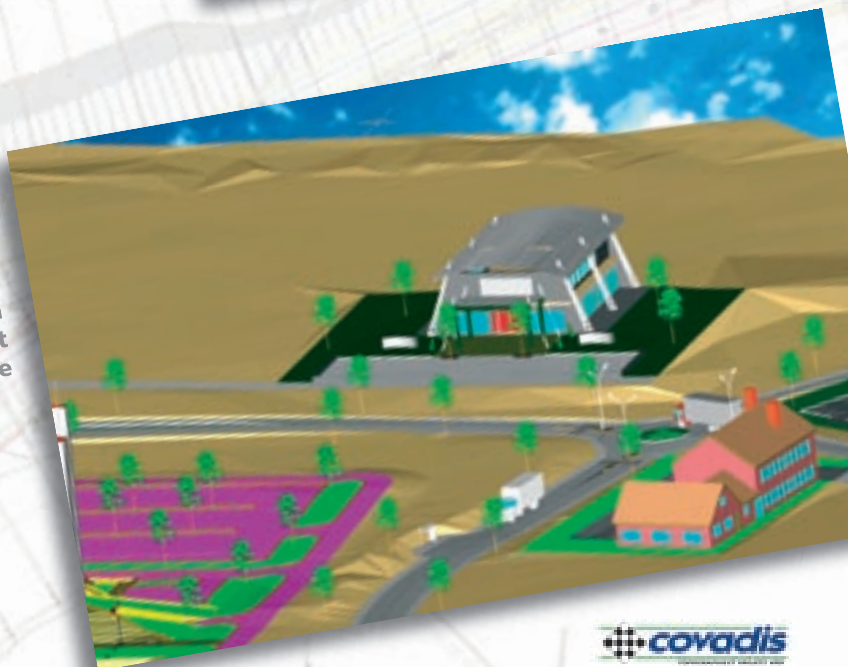
A l'issue du calcul, COVADIS intègre automatiquement le projet 3D dans le modèle numérique du terrain à aménager. Vos perspectives 3D et vos rendus photo-réalistes sont ensuite valorisés grâce aux bibliothèques de textures et d'objets 3D livrées avec le logiciel.



Rendus d'un projet d'aménagement



Intégration d'un projet dans le site



un logiciel développé et supporté de **34 collaborateurs** basée à Brest

COVADIS est l'appli-catif d'AutoCAD en infrastructure développé par GEOMEDIA SA, principal partenaire d'Autodesk en Europe.

34 collaborateurs, dont 20 ingénieurs diplômés (ESGT, ENSAIS, INSA...) assurent le développement, la commercialisation, la formation des clients et le support technique.



Notre objectif est de travailler en étroite collaboration avec tous nos clients afin de leur proposer un logiciel métier évolutif et réellement adapté à leurs besoins.

Nous avons également développé un ensemble de services favorisant l'intégration et la mise en œuvre de COVADIS dans vos entreprises :

Une documentation détaillée simplifiant la prise en main du logiciel

COVADIS est livré avec un jeu complet de documentations détaillées composé de manuels d'utilisation, d'un manuel de formation et d'un manuel d'exemples. Chaque menu "métier" fait l'objet d'un manuel séparé simplifiant ainsi la prise en main du logiciel par vos collaborateurs.

Des formations personnalisées

Afin que vous soyez rapidement opérationnels à l'issue d'une formation réellement adaptée à vos besoins, nous avons élaboré un ensemble de programmes, allant de l'initiation AutoCAD jusqu'au perfectionnement VRD, à partir desquels nous personnalisons votre formation. Ces stages peuvent se dérouler dans nos locaux de Brest ou de Vittel, ou sur site. Dans tous les cas, le formateur est un spécialiste "métier" ayant une connaissance approfondie de la problématique de nos clients.

rté par une équipe Brest et à Vittel

Des formations inter-entreprises

Nous organisons toutes les semaines des formations inter-entreprises dans différentes villes françaises. Ces séminaires ont l'avantage de favoriser les échanges d'informations entre les utilisateurs de COVADIS. Pour connaître notre planning et vous inscrire à l'un de nos stages, il suffit de contacter notre service commercial.

Une assistance téléphonique assurée par notre équipe d'ingénieurs

Tous les utilisateurs de COVADIS peuvent accéder à la hot-line téléphonique. Nos ingénieurs sont en mesure de résoudre vos problèmes d'installation et d'utilisation de Windows, d'AutoCAD ou de COVADIS.



Un logiciel complet, évolutif et adapté à vos besoins

Notre équipe d'ingénieurs analyse en permanence les besoins de nos clients afin de leur proposer, au rythme d'une mise à jour majeure par an, un logiciel complet et adapté à l'évolution de leur activité.

Afin de pérenniser vos investissements en exploitant toujours la dernière version de COVADIS, nous vous proposons un contrat de maintenance comprenant :

- L'assistance téléphonique permanente assurée par les ingénieurs de notre département support technique.
- L'accès à la zone "extranet client" de notre site Internet.
- La livraison des évolutions successives de COVADIS et de leurs documentations techniques.

Ce contrat de maintenance est gratuit la première année suivant l'achat du logiciel.

Par ailleurs, COVADIS fonctionne sur **toutes les versions d'AutoCAD** depuis la 2000.



COVADIS version 2000-7 intègre **une nouvelle technologie objet** vous garantissant un précieux gain de temps en conception, comme en modification de projets. Vous n'hésitez plus à étudier et à proposer différentes variantes, **les modifications interactives** assurant l'optimisation de chacune des phases de vos projets ainsi que la mise à jour automatique des métrés.

Toute modification d'un projet a posteriori régénère automatiquement son calcul.

En utilisant COVADIS pour la conception de vos projets d'infrastructure, vous optimisez la rentabilité de votre entreprise en minimisant les pertes de temps et les risques d'erreur.

COVADIS est un applicatif d'AutoCAD fonctionnant sur toutes les versions depuis la 2000.

CONCEPTION VRD INTERACTIVE

Pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez contacter directement nos équipes au 02 98 46 38 39 ou consulter notre site Internet www.geo-media.com



**VERSION
2000-7**

**8100 licences
installées**

GEOMEDIA S.A.
Éditeur de Logiciels

Immeuble "La Vigie" - 20 quai Malbert - CS 42905 - 29229 BREST Cedex 2 - France
Tél. 02 98 46 38 39 - Fax 02 98 46 46 64
E-mail : christian.legac@geo-media.com - Site Web : www.geo-media.com