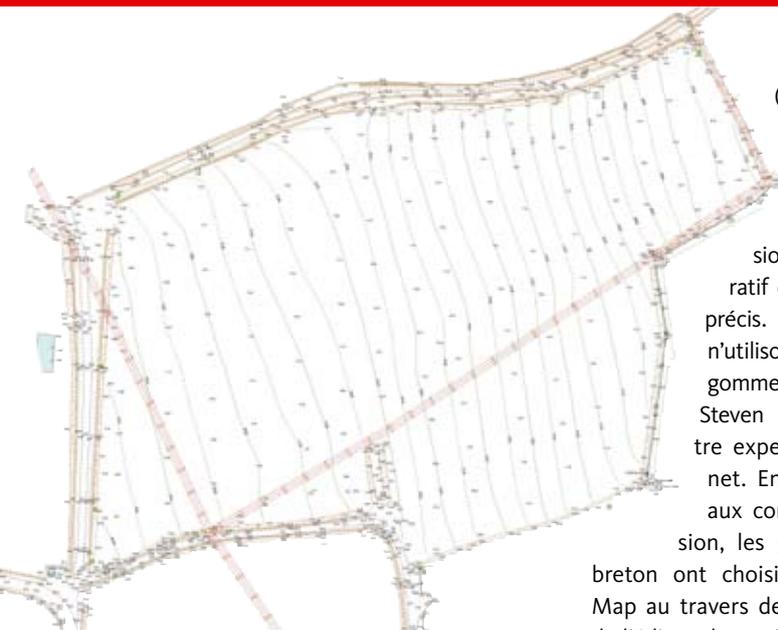


Dans l'équipement du géomètre expert, le papier et le crayon ont cédé la place à l'informatique pour réaliser les relevés et autres plans topographiques.

De fait, les exigences du métier se sont accrues : précision, rapidité et surtout, partage et enrichissement du document. Bâtie sur Autodesk Map, la solution Covadis de Geomedia répond à ces besoins.

# Pour le cabinet A&T Ouest, Autodesk de géomètre



(Conseils Régionaux et Généraux, Directions Départementales de l'Équipement...) et autres acteurs professionnels. Il est donc impératif de recourir à des outils précis. « Depuis 15 ans, nous n'utilisons plus ni crayon, ni gomme, ni calque », indique Steven Lebonhomme, géomètre expert et associé du cabinet. En effet, pour répondre aux contraintes de la profession, les géomètres du cabinet breton ont choisi le logiciel Autodesk Map au travers de l'application Covadis, de l'éditeur brestois Geomedia. Basée sur la plate-forme phare d'Autodesk, cette solution constitue un outil complet (cartographie, terrassement, infrastructure...) devenu indispensable aux géomètres.

Dans tout projet d'aménagement du territoire ou de construction, le géomètre expert est l'un des maillons clés de la chaîne de travail. De la précision de ses relevés et de leurs transcriptions dépend la qualité des plans qui constitueront la base des ouvrages. Depuis 30 ans, le cabinet Aménagement & Territoire Ouest s'attache à appliquer cette minutie dans toutes les missions qu'il couvre : bornage des propriétés privées, division de parcelles de terrain, mises à jour de plans cadastraux, relevés topographiques... Une précision d'autant plus importante que les données de ses géomètres experts sont exploitées par les collectivités

### Les spécificités du métier

« L'une des forces de cette solution réside dans la possibilité de faire appel à des développements externes pour répondre aux spécificités de notre métier », confirme Steven Lebonhomme. Par exemple, il a été possible d'ajouter le calcul de la cubature d'un matériau déplacé. Ainsi, en s'appuyant sur les objets d'Autodesk Map, la solution Covadis calcule les mètres d'un projet, permettant aux

Créé en 1993, Geomedia SA est le principal partenaire d'Autodesk en France dans les domaines de la topographie, de la cartographie, de l'infrastructure et du génie civil. Geomedia développe et commercialise les applicatifs Covadis et Autopiste qui se sont imposés comme des outils de référence dans le monde AutoCAD. Covadis est utilisé par les géomètres pour la topographie, la cartographie et l'infrastructure. Il est complété par Autopiste pour la conception d'ouvrage linéaires.

◆ [www.geo-media.com](http://www.geo-media.com)

Profil en long n° 1	
Echelle horizontale :	1/ 500
Echelle verticale :	1/ 200
Plan de comparaison :	73
Numéros de points de profil	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Altitudes T.N.	22,82 22,52 22,89 22,97 22,97 22,67 22,73 22,74 22,73 22,73 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83
Distances partielles T.N.	0 9,42 18,73 28,44 38,12 47,79 57,46 67,13 76,80 86,47 96,14 105,81 115,48 125,15 134,82 144,49 154,16 163,83 173,50 183,17
Distances cumulées T.N.	0 9,42 18,73 28,44 38,12 47,79 57,46 67,13 76,80 86,47 96,14 105,81 115,48 125,15 134,82 144,49 154,16 163,83 173,50 183,17
Altitudes projet	22,82 22,52 22,89 22,97 22,97 22,67 22,73 22,74 22,73 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83 22,83
Distances partielles projet	0 9,42 18,73 28,44 38,12 47,79 57,46 67,13 76,80 86,47 96,14 105,81 115,48 125,15 134,82 144,49 154,16 163,83 173,50 183,17
Distances cumulées projet	0 9,42 18,73 28,44 38,12 47,79 57,46 67,13 76,80 86,47 96,14 105,81 115,48 125,15 134,82 144,49 154,16 163,83 173,50 183,17
Pentes et rampes	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
Alignements droits et courbes	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000

# Map se transforme en outil



équipes d'A&T Ouest d'établir un chiffrage budgétaire précis. Ces fonctionnalités étant intégrées directement dans l'interface d'Autodesk Map, « les utilisateurs déjà familiarisés avec ce logiciel exploitent Covadis avec autant de facilité », note Steven Lebonhomme. Du fait de cette simplicité de mise en œuvre, tous les intervenants de la chaîne d'un projet recourent à ce même outil et ce, quelles que soient leurs spécialités (projeteurs, géomètres, aménagés paysagistes...).

## Fichier vivant

Pour A&T Ouest, c'est un atout indéniable surtout lors d'opérations de lotissements

pour lesquelles le cabinet assure la maîtrise d'œuvre (projet d'aménagement, autorisations, viabilisation des parcelles...). De l'esquisse au suivi de chantier en passant par le relevé topographique ou le montage du dossier, c'est un seul et même fichier qui, au fil des mois et des années, s'enrichit des apports de chacun.

Comme l'indique Steven Lebonhomme, « le fichier est vivant ». Cette facilité d'échange s'élargit même aux collectivités et aux autres entreprises impliquées dans un projet puisque les fichiers DWG, le format d'Autodesk Map, sont des standards dans le domaine de la cartographie. Enfin, intégrée à Windows, le système d'exploitation de Microsoft, la solution Covadis maîtrise la gestion des périphériques (imprimantes, traceurs...).

## À toutes les échelles

Travaux pour les particuliers, études de lotissement, plans

locaux d'urbanisation... La solution Covadis bâtie sur Autodesk Map permet d'intervenir sur tout type de projet, à toutes les échelles. « Cela nous donne ainsi une vision d'une commune dans son ensemble mais aussi par parcelle », ajoute Steven Lebonhomme. Les résultats sont probants puisque pour A&T Ouest, comme pour nombre d'autres géomètres, il n'existe pas de solutions métiers aussi complètes.

