



# Nouveau socle altimétrique du département des alpes maritimes

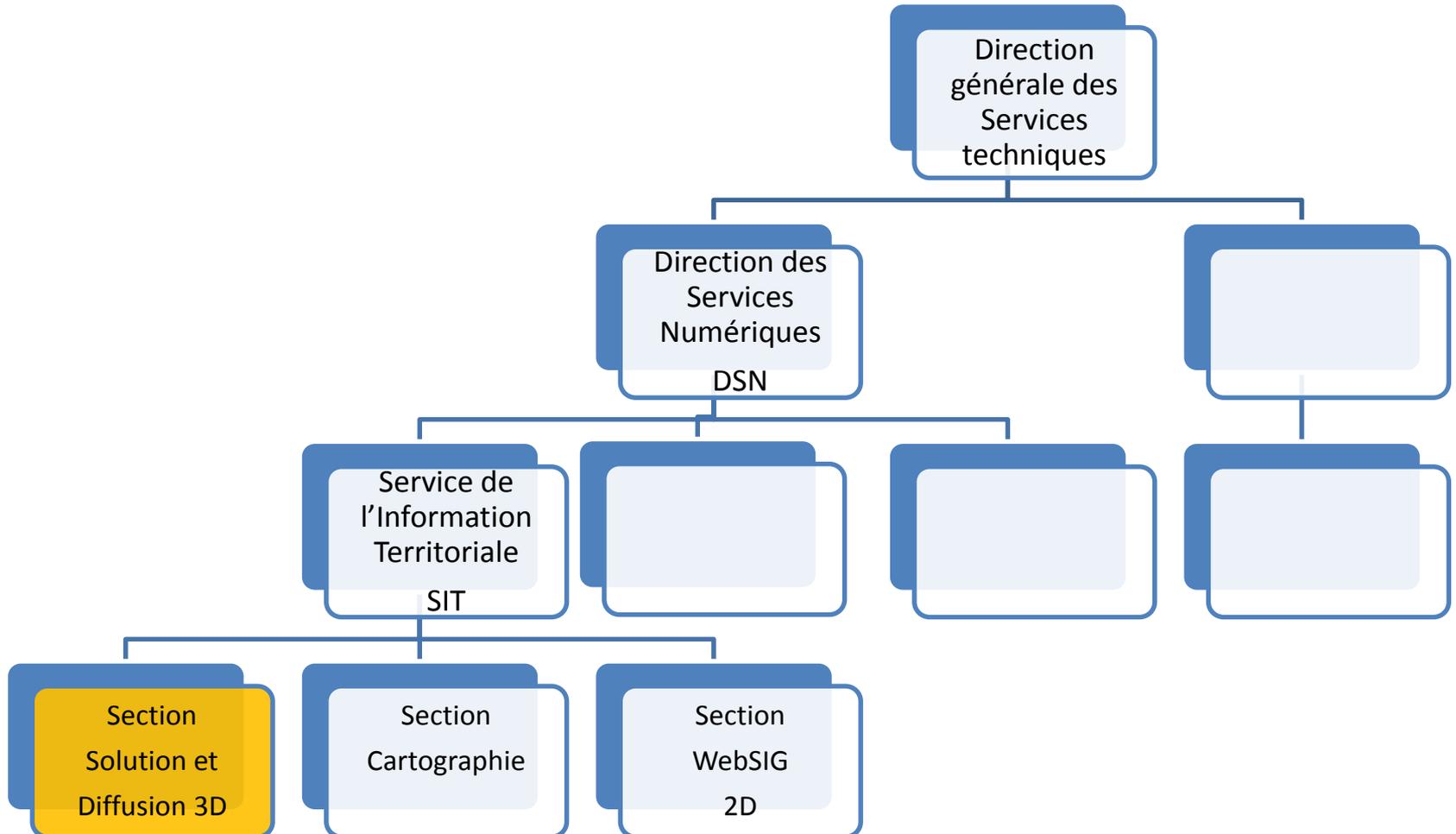
## INTEGRATION DU RGEALTI/LITTO3D



DÉPARTEMENT  
DES ALPES-MARITIMES



# DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES



<https://territoire.departement06.fr/>

## Territoire 06 :

Depuis 2009  
Application 3D globe virtuel



Technologie:Skyline  
Terra Explorer6.5.1



Portail de l'information territoriale

06 DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

TERRITOIRE 06  
Découvrez les Alpes-Maritimes en 3D

EN SAVOIR +

TERRITOIRE 06  
Les Alpes-Maritimes en 3D  
Tous les thèmes

GÉOCATALOGUE  
Cartes et données du 06  
Recherche simplifiée

ACTUALITÉ  
Partez à la découverte des richesses du patrimoine des Alpes-Maritimes en 3D.  
Lire la suite de l'actualité...  
Toutes les actualités

EDITO  
La mise en place de ce portail 3D des territoires des Alpes-Maritimes constitue une avancée technologique qui nous fait rentrer un peu plus encore dans l'ère du numérique...  
Lire la suite de l'édito

EN VIDÉO  
TOUTES LES VIDÉOS  
Ultra-Trail® Côte d'Azur Mercantour

PRÉPAREZ VOTRE ITINÉRAIRE RANDONNÉE EN 3D

POUR ALLER PLUS LOIN  
Contactez le Service d'Information Territoriale  
"Territoire06" est un projet financé par l'Union Européenne

DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES  
Centre administratif départemental  
147 boulevard du Mercantour - B.P 3007  
06201 Nice Cedex 3  
Tel. 04 97 18 60 00

ACCUEIL  
CRÉDITS  
MENTIONS LÉGALES  
DÉPARTEMENT06.FR

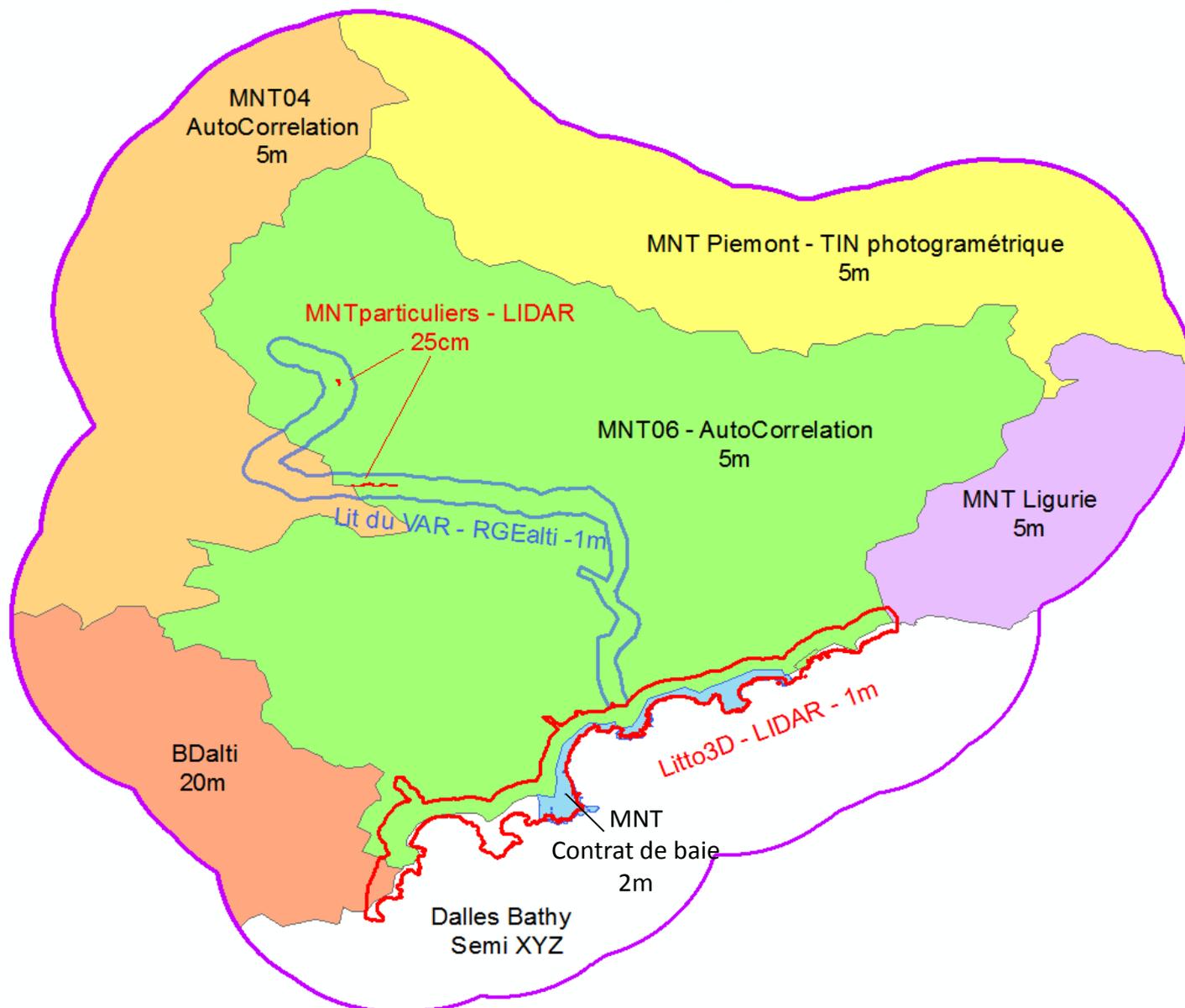
PLAN DU SITE  
ACCESSIBILITÉ  
CONTACT  
GESTION DES COOKIES

06.fr

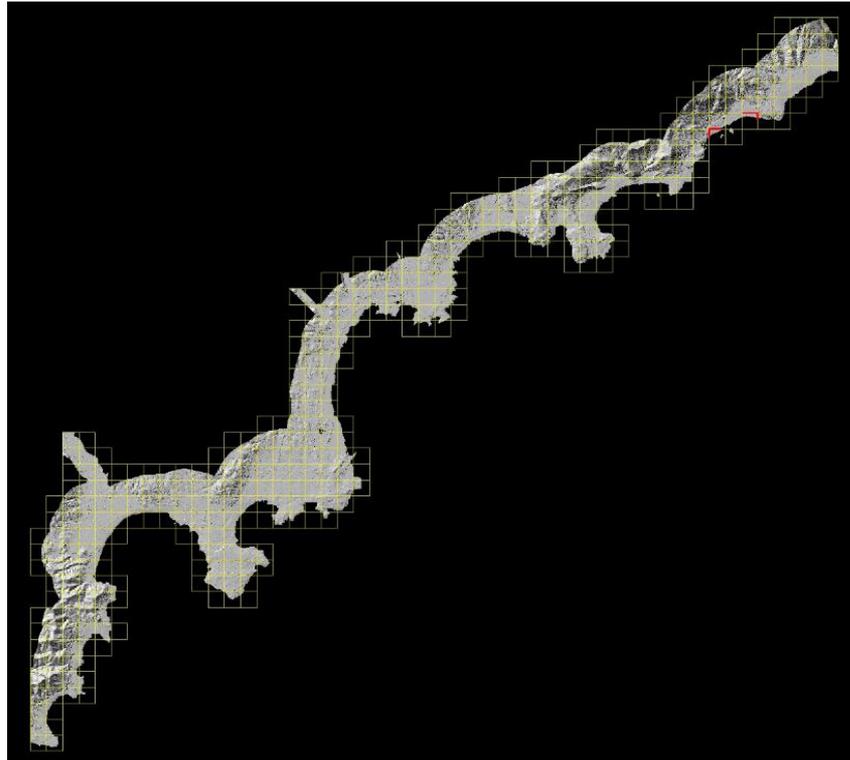
OBJECTIF : Porter à connaissance des données existantes

Vincent Madelain – Service de l'information territoriale – Direction des services numériques - [vmadelain@departement06.fr](mailto:vmadelain@departement06.fr)

# Nouvelles données altimétriques en présence



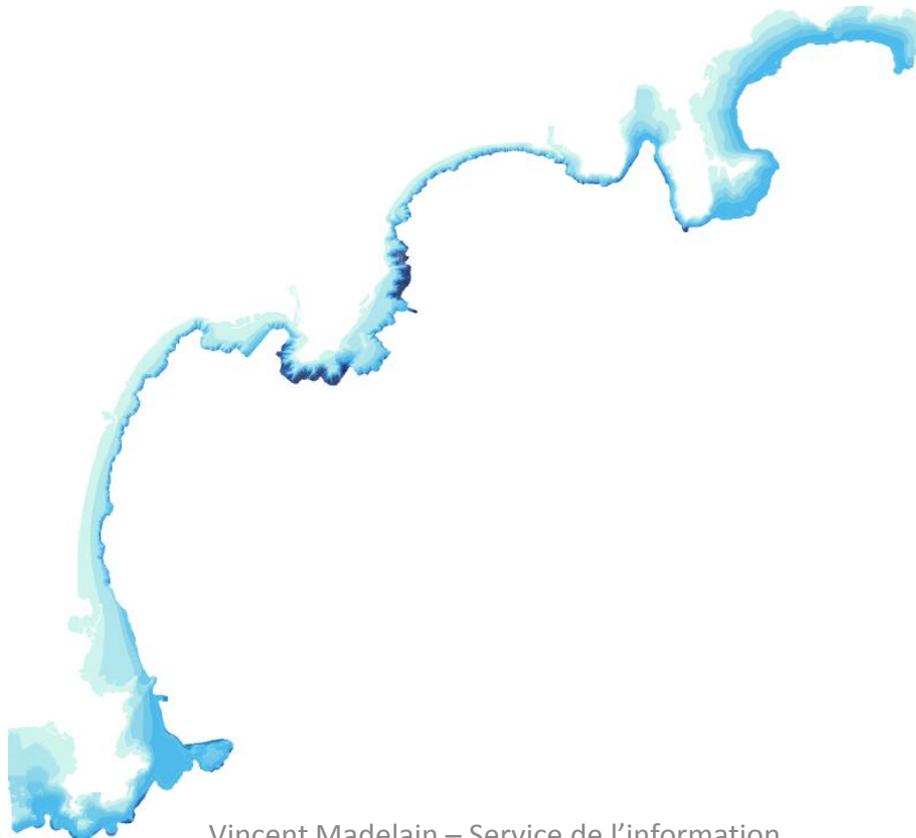
# Litto 3D dans les Alpes Maritimes



- 389 dalles (1000x1000)
- Partie marine peu étendue du au relief.
- Relivraison juin 2015

# Les autres données Bathymétriques en présence

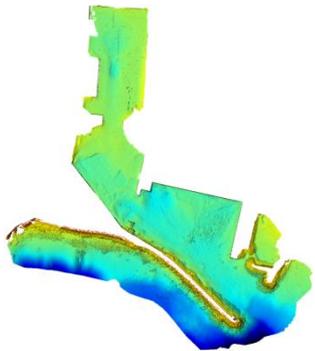
Données multifaisceaux acquises dans le cadre du contrat de baie Contrat de baie (2m)  
(Cap d'antibes- Cap d'ail)



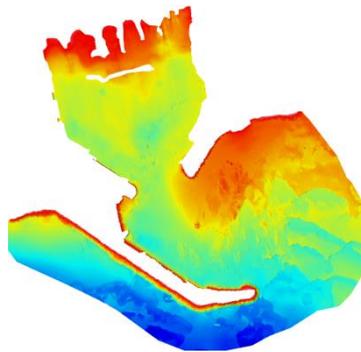
Vincent Madelain – Service de l'information  
territoriale – Direction des services  
numériques -  
vmadelain@departement06.fr

# Les autres données Bathymétriques en présence

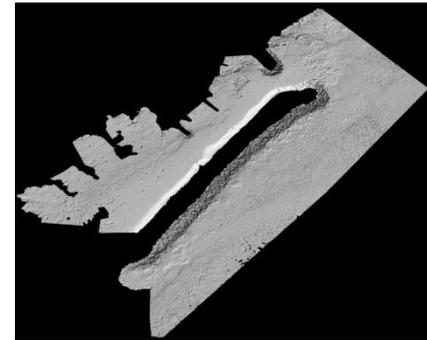
Levés portuaires par sondars multifaisceaux ( CCI- NCA, Departement06)



Nice



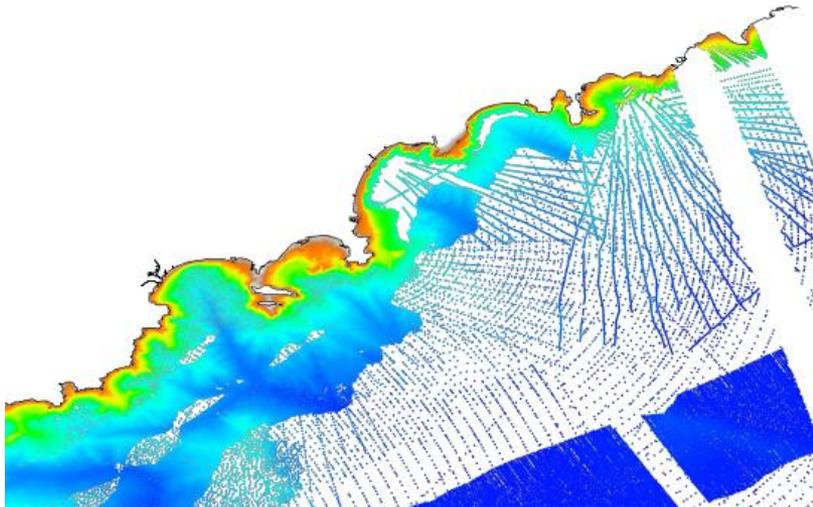
Cannes



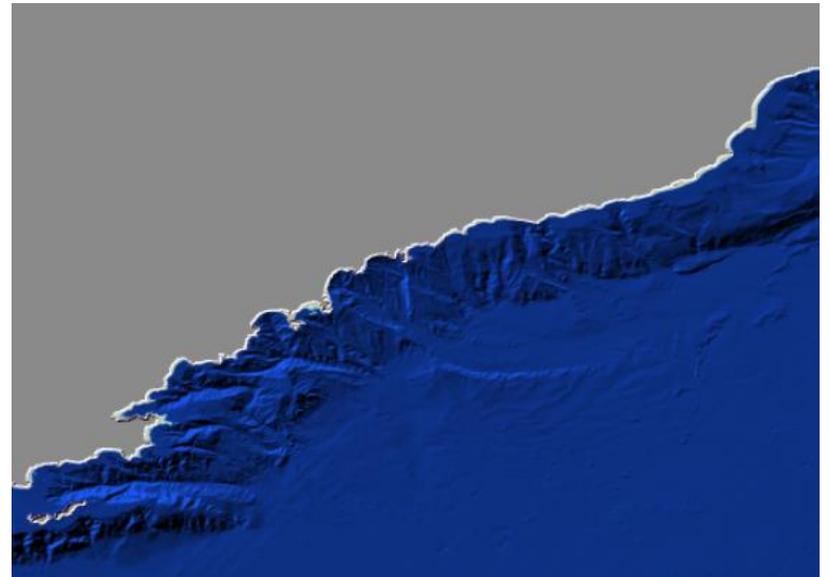
Villefranche d'Azur

# Les autres données Bathymétriques en présence

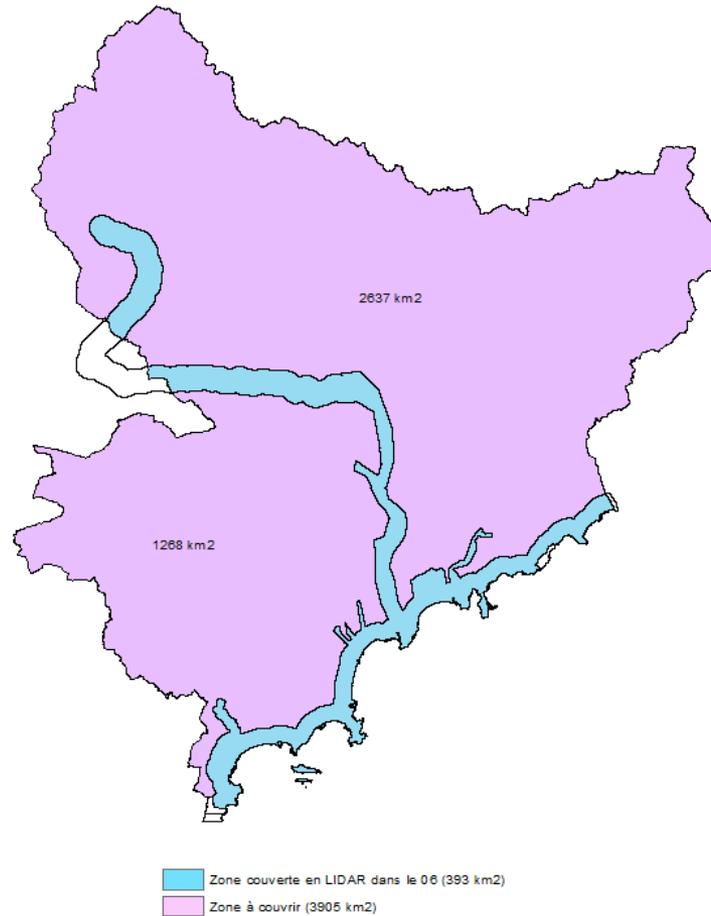
Dalles bathy du SHOM (xyz)



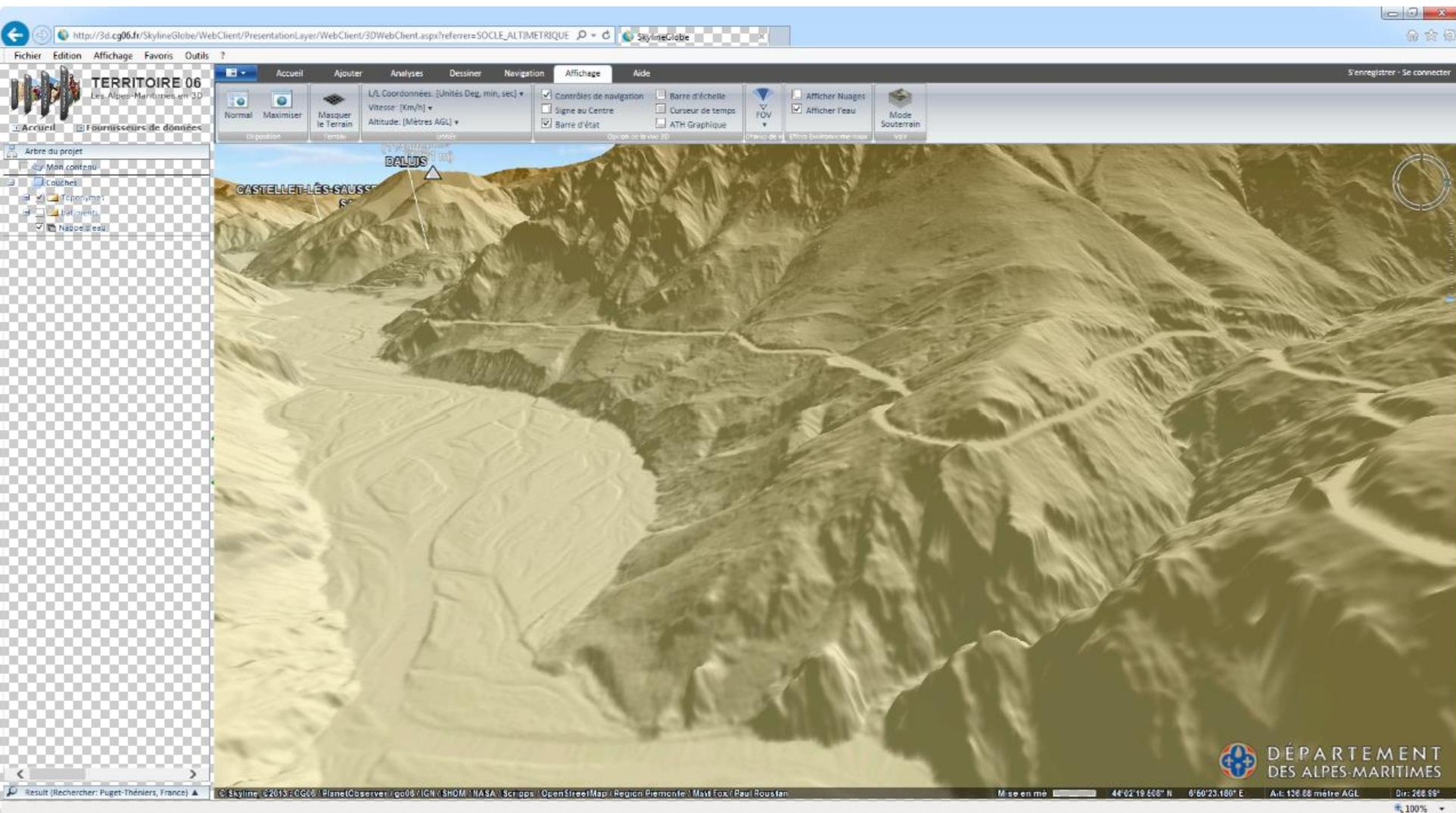
Données européennes EMODNET (7.5sec)



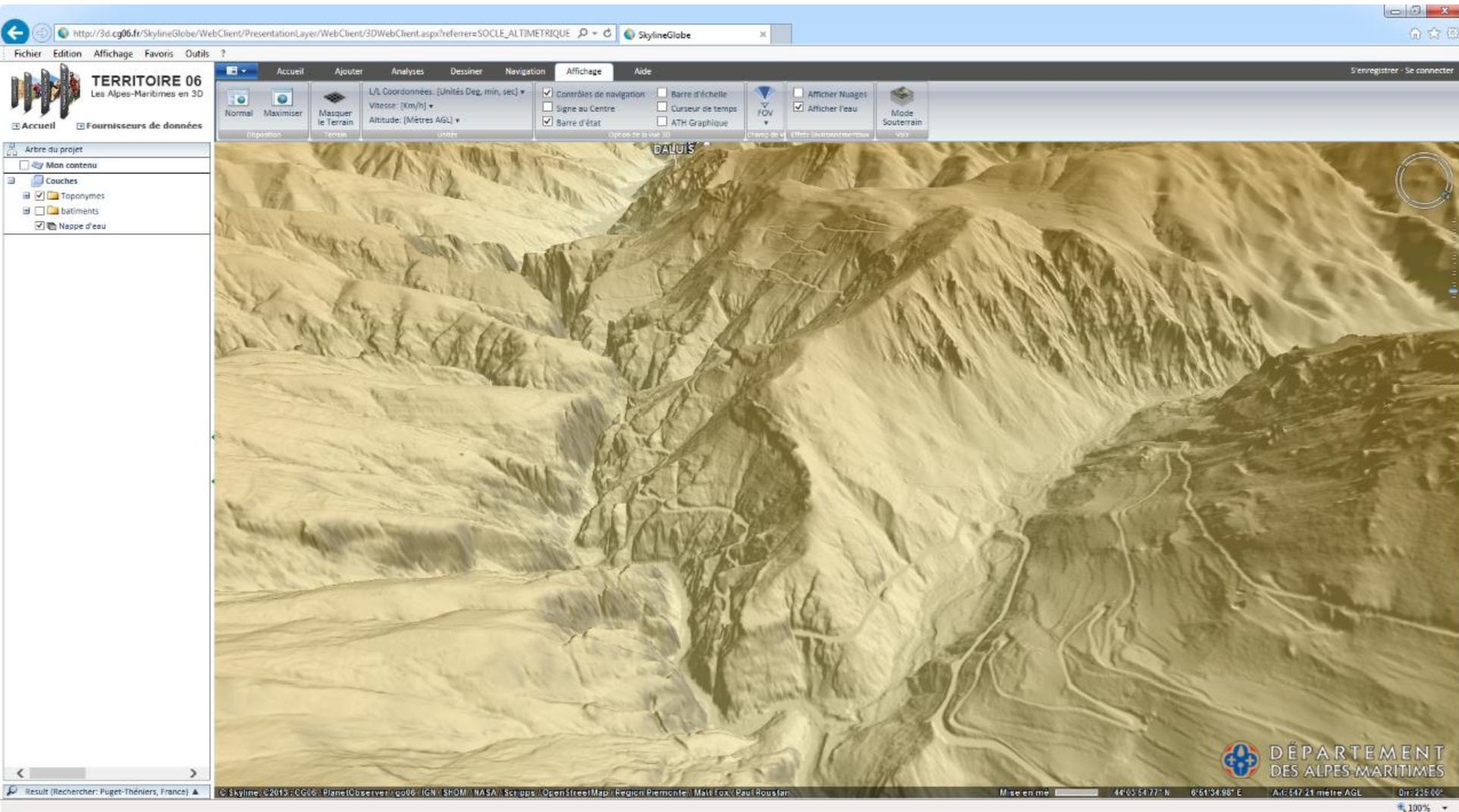
# Intégration conjointe du RGE alti



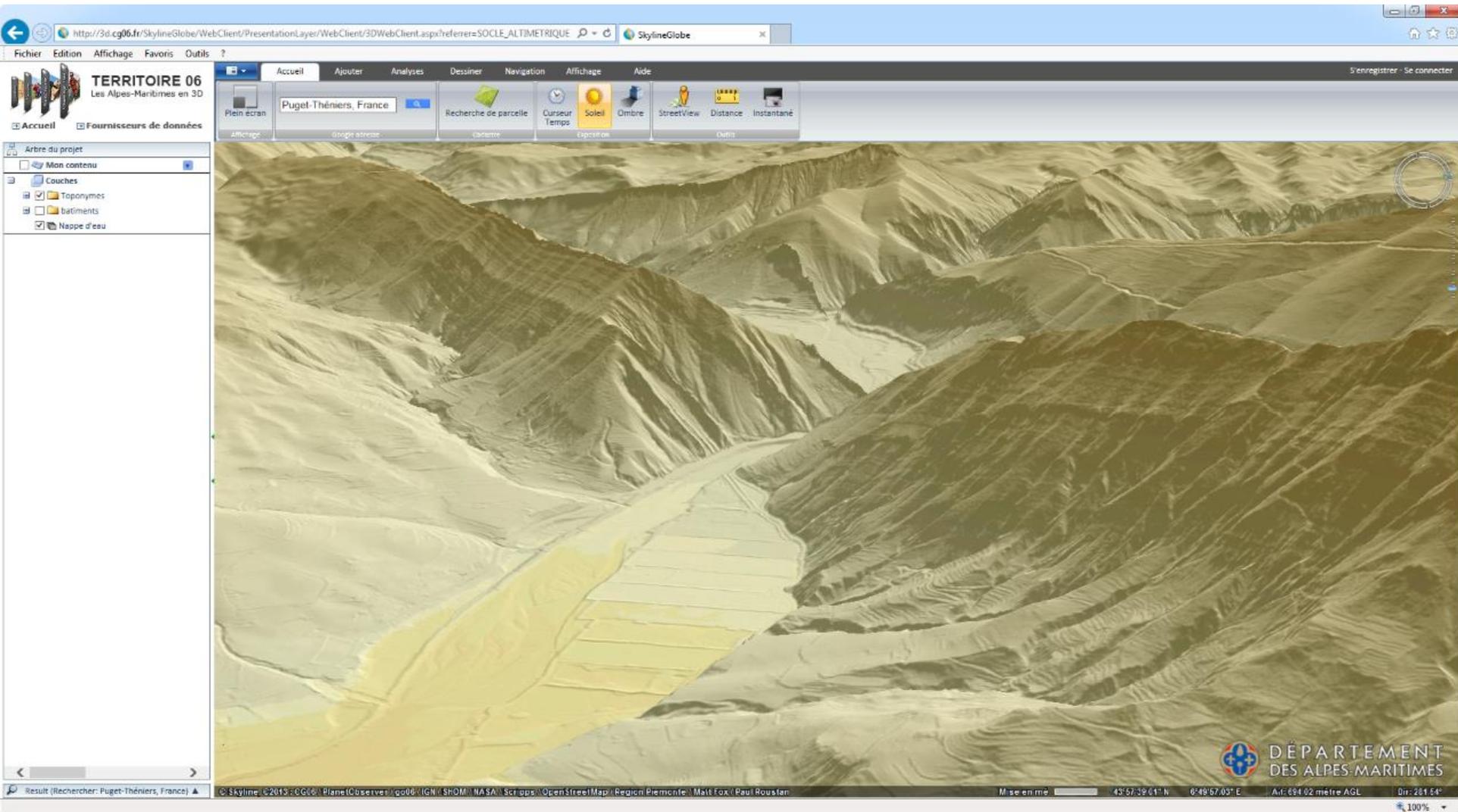
# Intégration conjointe du RGE alti



# Intégration conjointe du RGE alti



# Intégration conjointe du RGE alti



# Outils d'intégration



QGIS : Délimitations des emprises



FME : Traitements raster / vector



TerraBuilder : Assemblage



TerraGate : Serveur de streaming

# Exploitation du socle

- Via TerraExplorer



- Via flux WMS

- Dem
- Ombrage



# Quelques outils offerts par TerraExplorer : Tracer des courbes de niveau

The screenshot displays the TerraExplorer software interface. The main window shows a topographic map with contour lines. A dialog box titled "Propriétés de la Carte du Relief" is open, showing various settings for the contour lines. The map includes a toolbar with options like "Relief", "Image", and "Scan IGN". The interface also features a menu bar with "Accueil", "Ajouter", "Analyses", "Dessiner", "Navigation", "Affichage", and "Aide".

**Propriétés de la Carte du Relief**

<b>Valeurs Min/Max</b>	
Utiliser les Min/Max	Non
Valeur Minimum	0.0
Valeur Maximum	0.0
Couleur en dehors de lim	Transparent
<b>Apparence</b>	
Nom	Nouveau Contour #
Action à l'Activation	Voler Vers
Opacité de la ligne	100%
Style d'Affichage	Courbes de niveau
Zone de Couverture	Rectangle
Palette des altitudes	Bathy_0-10-plage
Opacité du remplissage	50%
Couleur des Courbes de	ffffff
Intervalle des Courbes de	2.5
<b>Laps de temps</b>	
<b>Position</b>	
X	7°3'39.577"
Y	43°30'20.548"
Lacet	359.39222
<b>Géométrie</b>	
Longueur	742.4884
Largeur	799.32306

Couleur des courbes de niveau

Vincent Madelain – Service de l'information territoriale – Direction des services  
DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

©2015 : CG06 // go06 // IGN // SHOM // CCI-Nice Côte d'Azur/ MNGA // N.A.S. // Mise en œuvre numérique

43°30'20.88" N 7°03'30.89" E A1: 1268.70 mètre AGL Dir: 359.39°

# Quelques outils offerts par TerraExplorer : générer une carte de pente

**TERRITOIRE 06**  
Les Alpes-Maritimes en 3D

Accueil Fournisseurs de données

Accueil Ajouter Analyses Dessiner Navigation Affichage Aide S'enregistrer - Se connecter

Horizontale à vol d'oiseau Verticale Surface de Terrain Zone Carte du Relief Carte des pentes Meilleur Chemin Profil d'un itinéraire Profil Terrain Inondation Ligne de Mire Zone de visibilité Dôme d'influence

Arbre du projet

- Mon contenu
  - Analyse des crues ##8052039
  - Nouveau Contour ##8053752
  - Nouvelle analyse de pente ##8069736
- Couches
  - Nappe d'eau
  - Toponymes
  - Réseau hydrographique
  - Digues

**Propriétés de l'analyse de pente**

<b>Apparence</b>	
Nom	Nouvelle analyse de pe
Action à l'Activation	Voler Vers
Style d'Affichage	Couleurs de pente
Zone de Couverture	Rectangle
Palette de Pente	Slope 1
Couleur des flèches	00ffff
<b>Laps de temps</b>	
<b>Position</b>	
X	7°0'55.861"
Y	43°32'52.636"
Lacet	359.36202
<b>Géométrie</b>	
Longueur	1070.3274
Largeur	1184.661
<b>Général</b>	
Afficher dans le Basic	Oui
Message	-1
Info-bulle	
Distance de visibilité par	-1.0
Distance Max. de visibilité	1000000000.0
Distance Min. de visibilité	0.0
Ordre	0.0

©2015 : CG06 / go06 / IGN / SHOM / CCI-Nice Côte d'Azur/ MNCA /NAS Mise en mé 43°32'47.90" N 7°00'53.05" E Alt:2192.45 mètre/AGL Dir:359.36°

# Quelques outils offerts par TerraExplorer : Générer une carte de pente

**TERRITOIRE 06**  
Les Alpes-Maritimes en 3D

Accueil Fournisseurs de données

Accueil Ajouter Analyses Dessiner Navigation Affichage Aide S'enregistrer - Se connecter

Horizontale à vol d'oiseau Verticale Surface de Terrain Zone Carte du Relief Carte des pentes Meilleur Chemin Profil d'un itinéraire Profil Terrain Inondation Ligne de Mire Zone de visibilité Dôme d'influence

Arbre du projet

- Mon contenu
  - Analyse des crues ##8052039
- Couches
  - Nappe d'eau
  - Toponymes
  - Réseau hydrographique
  - Digues

la darse

53.97 mètres

Profil en long

1.93 mètres

Distance au Sol: 54.44 mètres

Vincent Madelain Service de l'information territoriale Direction des services numériques

numériques - vmadelain@departement06.fr

DÉPARTEMENT



# Quelques outils offerts par TerraExplorer : Réaliser une animation et l'exporter en .avi

The screenshot displays the TerraExplorer software interface within an Internet Explorer browser window. The browser title is "SkylineGlobe - Internet Explorer" and the address bar shows the URL "http://3d.cg06.fr/SkylineGlobe/WebClient/PresentationLayer/WebClient/3DWebClient.aspx?i". The software interface includes a menu bar with options like "Fichier", "Edition", "Affichage", "Favoris", and "Outils". Below the menu is a toolbar with various icons for navigation and presentation. The main window shows a 3D topographic map of a coastal area in the Alpes-Maritimes region, with labels for various locations such as "le safranet", "la gravette", "la darse", "rade de villefranche-sur-mer", and "baie de l'espalmador". A left sidebar displays a project tree with "Arbre du projet" and "Mon contenu" sections. The status bar at the bottom provides coordinates (43°40'43.39" N, 7°18'02.89" E) and altitude (1224.38 Meter AGL).

Vincent Madelain – Service de l'information  
territoriale – Direction des services  
numériques -  
vmadelain@departement06.fr

# Quelques premières utilisations :

Affichage des sites de plongée autour du cap d'antibes pour le Plan départemental d'Espaces Site et Itinéraires (PDESI)



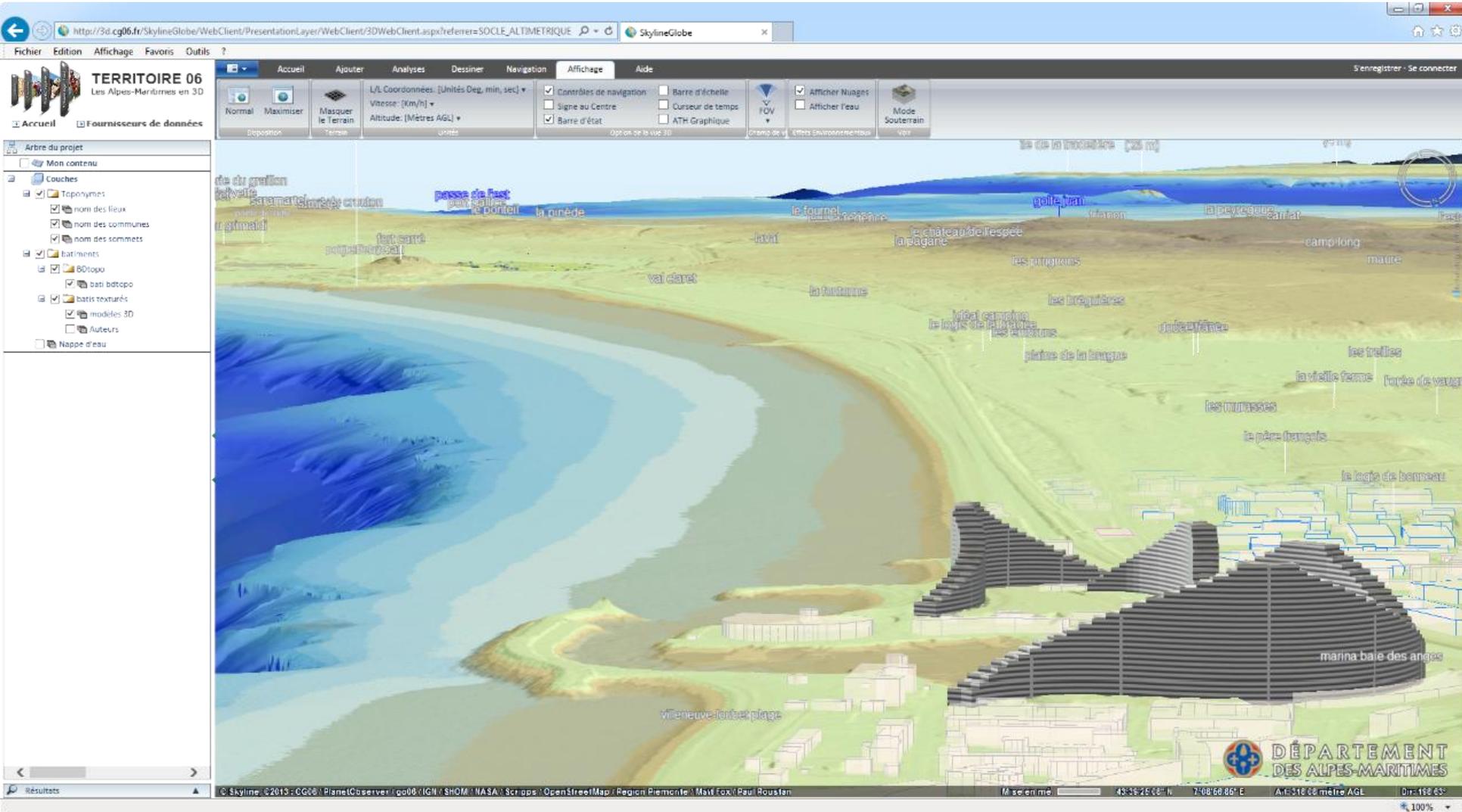
# Quelques premières utilisations :

Service des Ports : visualisation des parties immergées des ouvrages

The screenshot displays the SkylineGlobe web application interface. The browser window title is "SkylineGlobe - Internet Explorer" and the address bar shows the URL "http://3d.cg06.fr/SkylineGlobe/WebClient/PresentationLayer/WebClient/3DW...". The application header includes a menu with "Fichier", "Edition", "Affichage", "Favoris", and "Outils". The main navigation bar contains tabs for "Accueil", "Ajouter", "Analyses", "Dessiner", "Navigation", "Affichage", and "Aide", along with "S'enregistrer - Se connecter". Below this is a toolbar with icons for "Plein écran", "Recherche de parcelle", "Curseur Temps", "Soleil", "Ombre", "StreetView", "Distance", and "Instantané". The left sidebar shows a project tree with "Arbre du projet", "Mon contenu" (containing "Objets 2D", "Aire d'atterrissage de Sospel", "emprise projet immo R+3", and "Pentes"), and "Couches" (containing "Nappe d'eau", "Toponymes", "Réseau hydrographique", and "Digues"). The main 3D view shows a dam structure in a coastal area, with a label "la darse" pointing to a specific part of the structure. The bottom status bar displays copyright information "©2015 : CG06 / go06 / IGN / SHOM / CCI-Nic", coordinates "43°41'58.139'' N 7°18'42.607'' E", altitude "Alt: 41.26 Meter AGL", and direction "Dir: 243.57°". The logo of the "DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES" is visible in the bottom right corner.

# Quelques premières utilisations :

Etudes de submersions marines : Cas de la RD 6098 à Villeneuve loubet



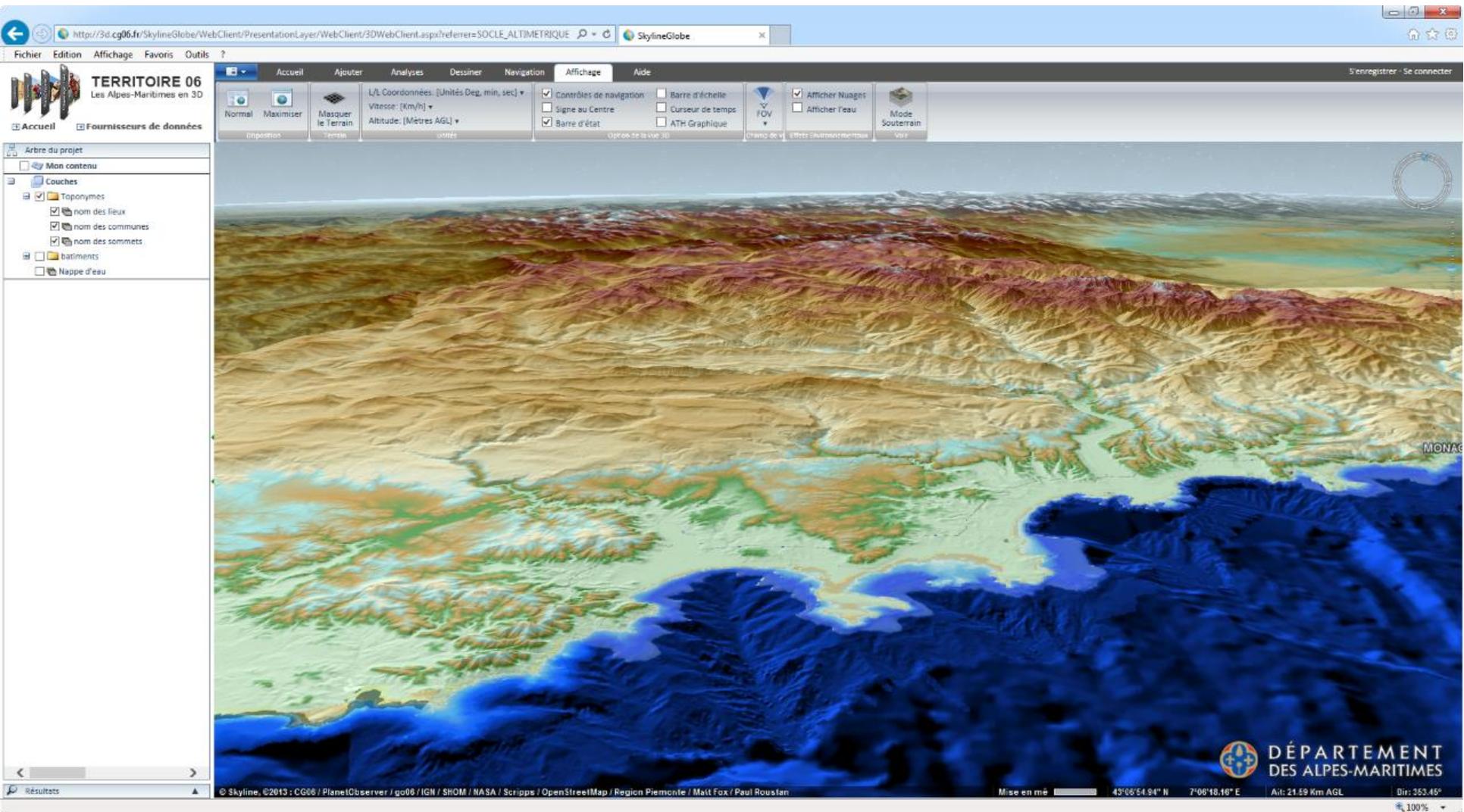
Arbre du projet

- Mon contenu
  - Analyse des crues ##8052039
- Couches
  - Nappe d'eau
  - Toponymes
  - Réseau hydrographique
  - Digues

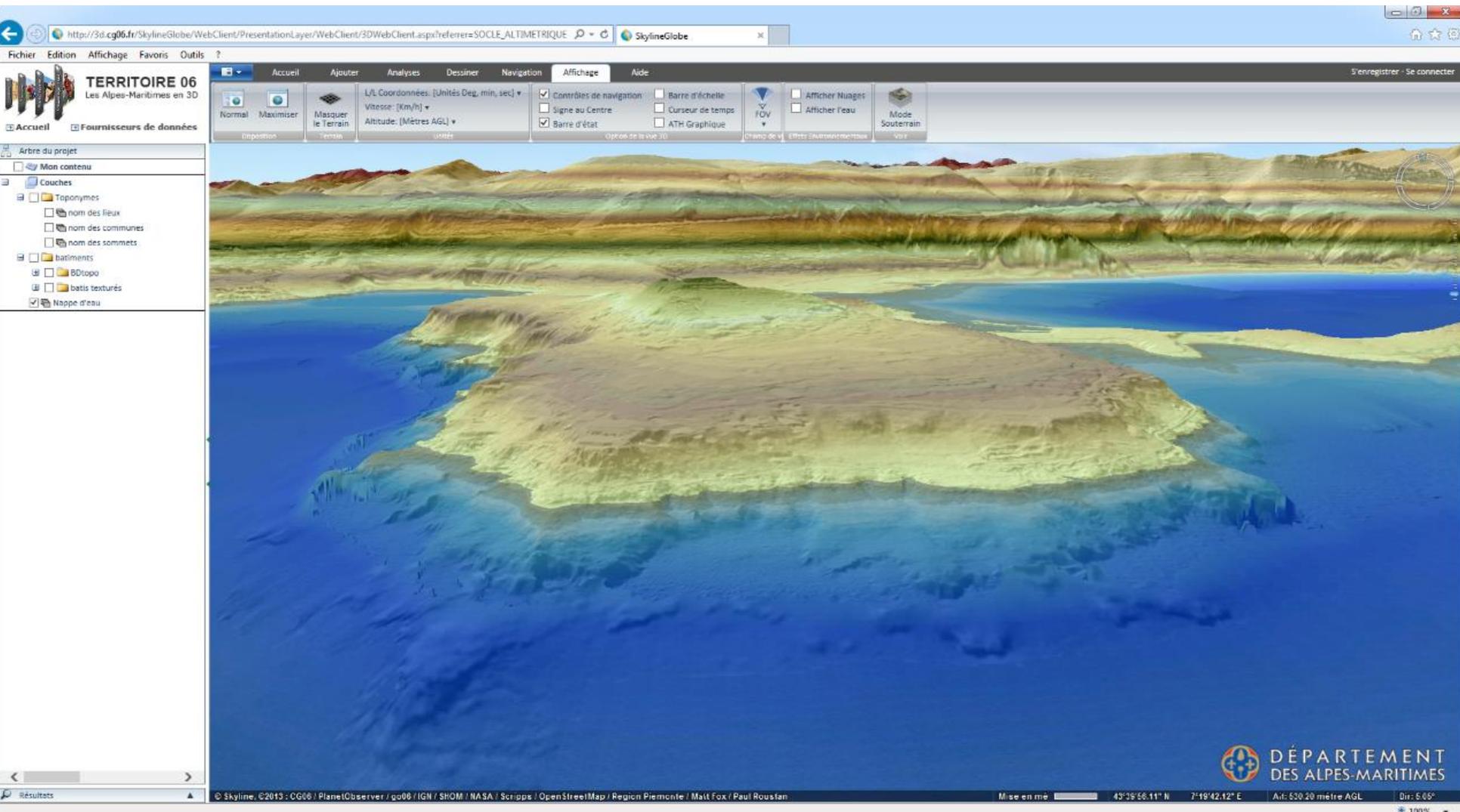


Résultats

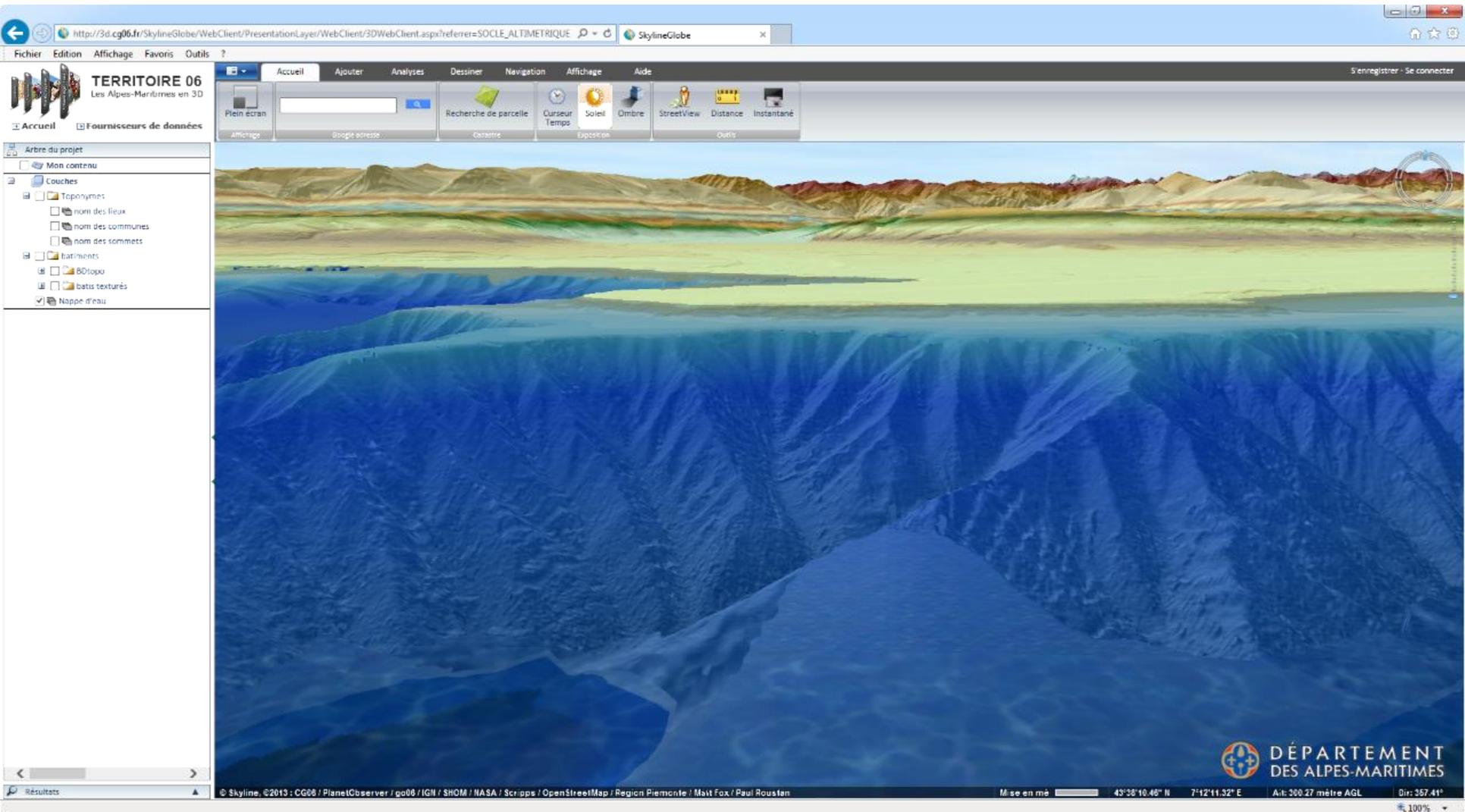
# Vue globale 06



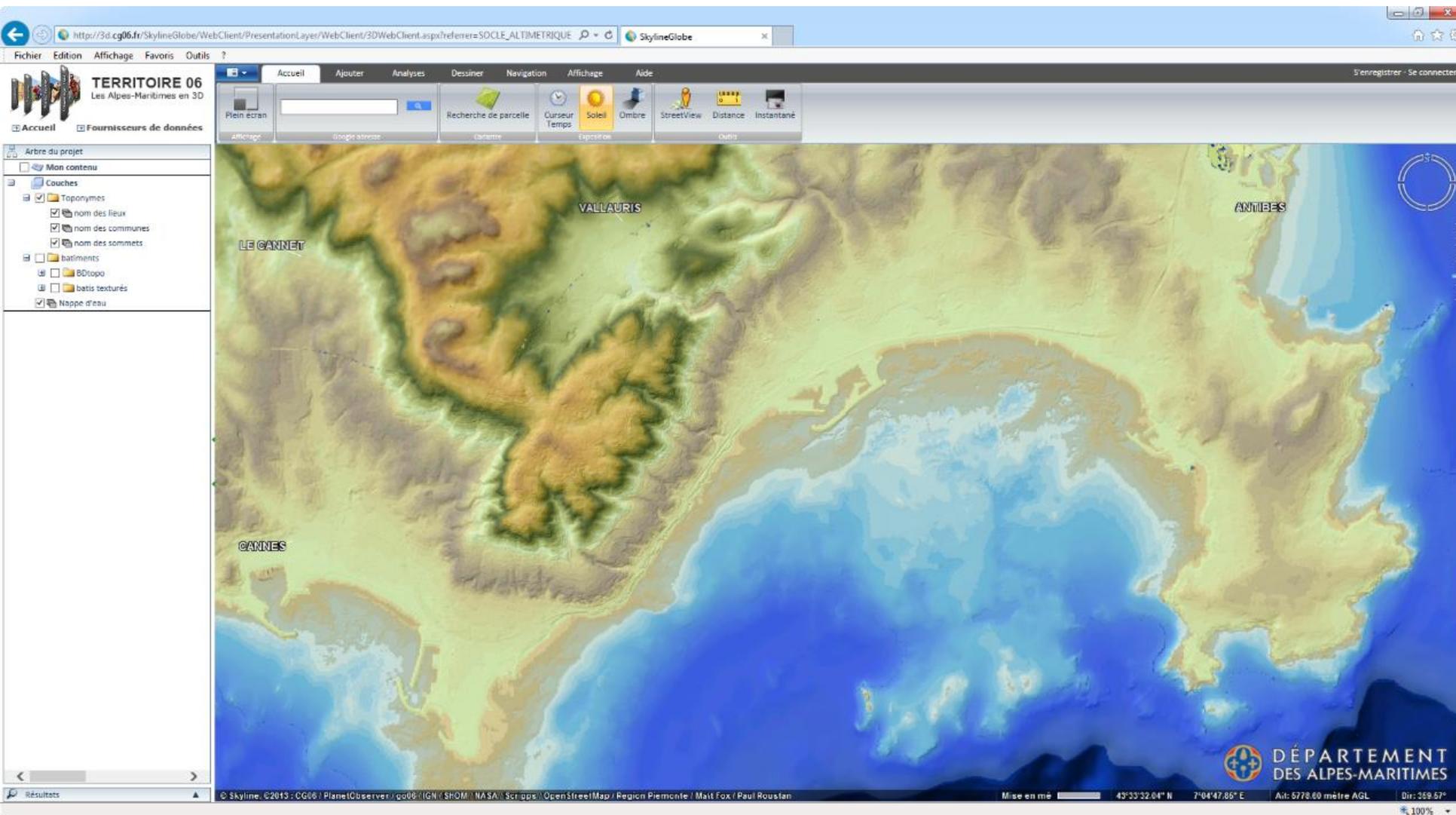
# Le cap Martin



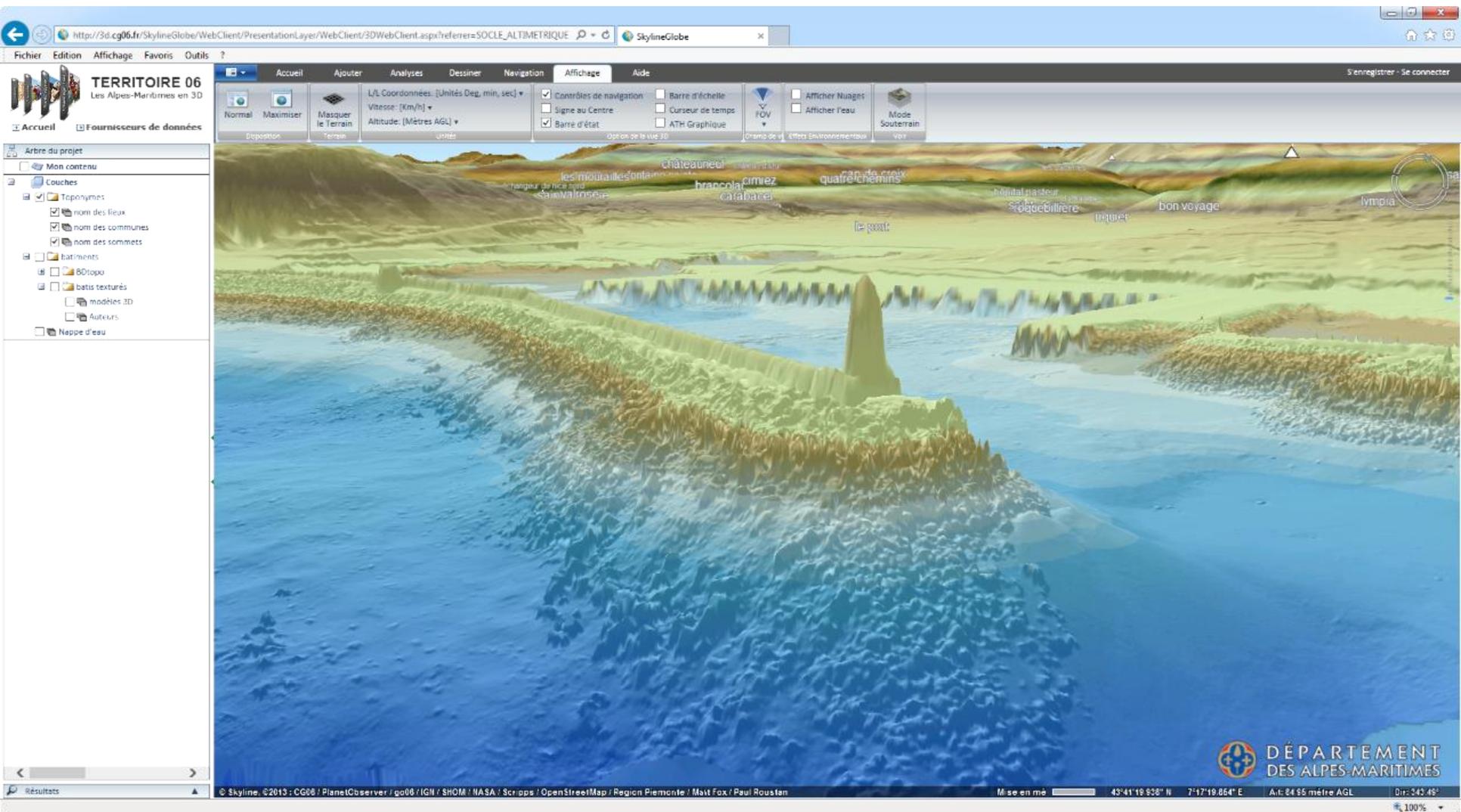
# Tombant de l'aéroport



# Golf Juan



# Port de Nice



# Baie de Villefranche

