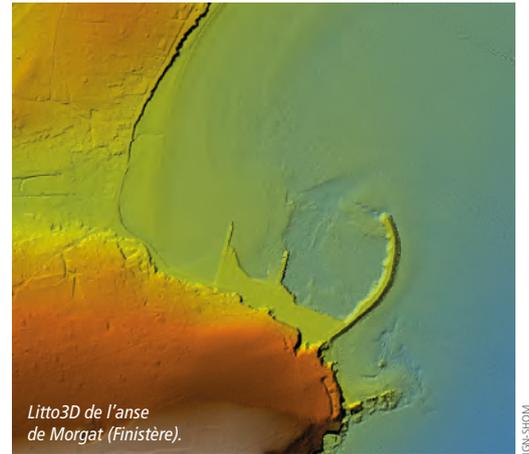


Litto3D du golfe du Morbihan.



Litto3D de l'anse de Morgat (Finistère).

LES RÉFÉRENTIELS IGN: LA BOÎTE À OUTILS DE LITTOMATIQUE

Basé en Bretagne à côté de Paimpol, LittoMatique est un bureau d'études en géographie du littoral et éducation à l'environnement. Litto3D®, cartographies, bases de données... fournis par l'IGN sont les matériaux de base de son travail.



Isabelle Mercier-Delacourte, directrice de LittoMatique.

De la mise en place d'une gestion durable des espaces insulaires et littoraux à la valorisation de la faune, de la flore et du paysage, LittoMatique accompagne ses clients (établissements publics, collectivités, structures chargées de la gestion d'espaces naturels) dans une meilleure connaissance des territoires. « Pour répondre à leurs demandes, nous valorisons les bases de données de l'IGN (BD Topo®, BD Ortho®, BD Carto®...) », explique Isabelle Mercier-Delacourte, directrice de LittoMatique. « Le programme Litto3D® qui décrit l'altimétrie de l'interface terre-mer est particulièrement précieux. Il permet notamment de réaliser des simulations des élévations du niveau de la mer. »

UNE MODÉLISATION DYNAMIQUE D'UN SITE

À l'est du département des Côtes d'Armor, un ancien polder agricole bordé par deux digues du XIII^e siècle et du XVIII^e siècle a été

réhabilité en espace naturel. Fin 2016, le Conservatoire du littoral a commandé un relevé précis de ces ouvrages afin de déterminer des aménagements futurs. Isabelle Mercier-Delacourte décrit : « À partir des éléments géographiques tridimensionnels de Litto3D® enrichis avec un relevé GPS centimétrique, nous avons obtenu un modèle numérique terrestre précis sur lequel nous avons simulé des montées des eaux couplées avec des brèches dans les digues. »

UNE CARTOGRAPHIE DES ÎLES DU PONANT

Autre chantier conduit par LittoMatique dont la livraison est prévue fin juin 2017 : la réalisation d'une cartographie des îles du Ponant¹. Comment se positionnent-elles entre elles et par rapport au continent ? Quelles problématiques partagent-elles (accès à l'eau, à l'énergie...)? Isabelle Mercier-Delacourte souligne : « Nous ne partons pas d'une feuille blanche. Pour modéliser leurs contours, nous utilisons le "trait de côte Histolitt", coproduit par le Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM) et l'IGN, et composé d'éléments issus de la numérisation des cartes marines. Ensuite, la superposition de la BD Ortho®, du Scan 25®, série d'images cartographiques numérisées et géoréférencées, nous permet de positionner les informations nécessaires à notre cartographie (amers, éléments patrimoniaux, ports...). »

L'ÉDUCATION À LA PROTECTION DU LITTORAL

Enfin, autre service de l'IGN qui trouve toute sa place dans l'action de LittoMatique : « Remonter le temps ». « Ce portail propose d'observer les évolutions d'un territoire au cours du temps et de les confronter avec des cartes et photographies actuelles. C'est une bonne base d'échanges dans le cadre d'ateliers pédagogiques que j'anime avec le monde scolaire. Problème de submersion marine, d'érosion des côtes, l'idée est de montrer aux élèves que le littoral est un monde fragile et mouvant qu'il faut protéger », conclut Isabelle Mercier-Delacourte. ●

(1) Archipel de Chausey, île de Bréhat, île de Batz, île d'Ouessant, île de Molène, île de Sein, archipel des Glénan, île de Groix, île d'Arz, île aux Moines, Belle-île-en-Mer, île de Houat, île d'Hoëdic, île d'Yeu, île d'Aix.

Litto3D®, une représentation efficiente du trait de côte

Lancé en 2004, le programme Litto3D® établit un modèle altimétrique continu terre-mer à haute résolution sur l'ensemble du littoral. Mené conjointement par le SHOM pour les relevés marins et l'IGN pour les relevés terrestres, il décrit le relief sur la bande côtière, la forme et la position du sol. En Bretagne, la partie terre a été réalisée en 2011 sur l'ensemble de la région jusqu'à 10 m d'altitude. La partie mer ne concerne actuellement que le Finistère jusqu'à 20 m de profondeur.