



GROUPE DE TRAVAIL PIGMA LITTORAL N°7 LE 17 SEPTEMBRE 2013

Nouvelles données LIDAR, les perspectives

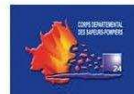
Bruce AYACHE
Animateur OCA
b.ayache@brgm.fr

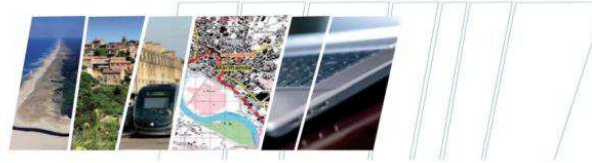


Marion LAQUERRE
Animatrice PIGMA
marion.laquerre@gipateri.fr



www.pigma.org





ORDRE DU JOUR

- Rappel des données existantes

- Le RGE ALTI® sur le littoral et les zones inondables de la Directive Inondation (*OCA, DREAL*)

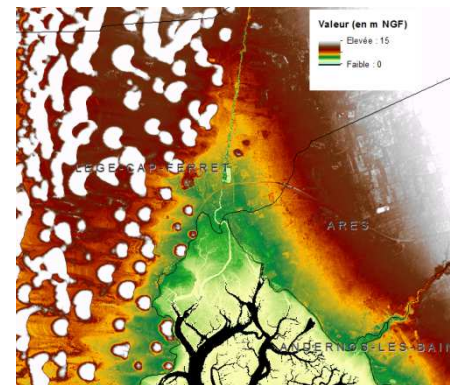
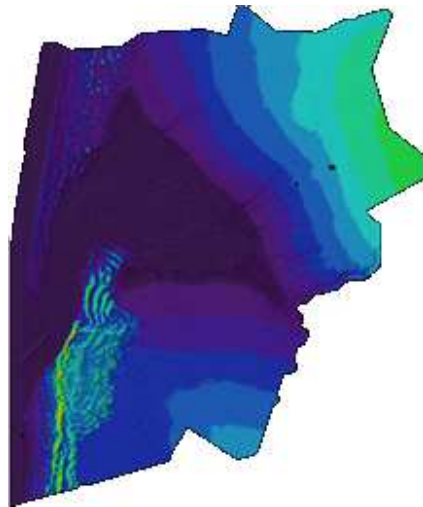
- Exemples d'utilisation (*OCA, DREAL*)

- Réflexions sur un LIDAR bathymétrique pour le littoral aquitain (*SHOM*)

Rappel des données LIDAR existantes

> LIDAR 2005 couvrant le Bassin d'Arcachon

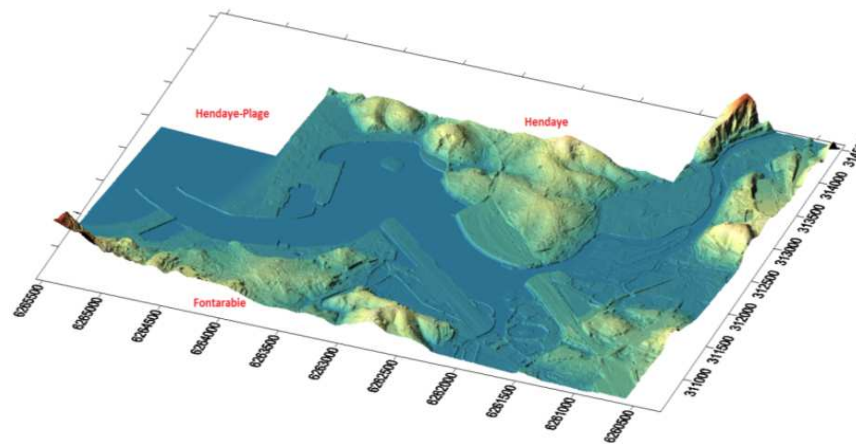
- Terrestre
- Terra Imaging
- Précision alti > 25 cm (35-40 cm végétation dense)
- Bâtiments et végétation exclus par post traitement
- Données brutes
- MNT réalisés par l'Observatoire de la Côte Aquitaine



Rappel des données LIDAR existantes

> LIDAR Bidassoa (Guipúzcoa)

- Téléchargeable ici <http://b5m.gipuzkoa.net/web5000/en/map-collection/lidar-gipuzkoa/>
- 2005 – 2008
- Couvre la rive française (commune d'Hendaye)



Le RGE ALTI ®

> Litto3d levé par l'IGN en 2012

- Terrestre
- Correspond au RGE ALTI ® Version 1
- Couverture de l'ensemble du littoral aquitain
- Précision altimétrique : ~30 cm
 - Voir couche SOURCE (raster .tif au pas de 1m)
 - ⇒ Indique la source majoritaire des données ayant servi à calculer l'altitude du nœud
- Bâtiments et végétation exclus par post traitement
 - Voir couche DISTANCE (raster .tif au pas de 1m)
 - ⇒ Fournit pour chaque nœud une évaluation de la distance entre le nœud considéré et les différents points connus ayant servi à calculer son altitude
- Pour une analyse plus fine de la donnée LIDAR
 - Voir fichiers .las (points brutes retournés par le Lidar)





RGE ALTI®

▶ MNT AU PAS DE 1M ET PRECISION ALTIMETRIQUE DE 20CM – 50CM ISSU D'UN PASSAGE LIDAR

▶ PRODUCTION CO-FINANCE PAR LA DREAL ET L'IGN

▶ FORMATS :

☞ MNT AU FORMAT ASC

☞ METADONNES RASTER SOURCES

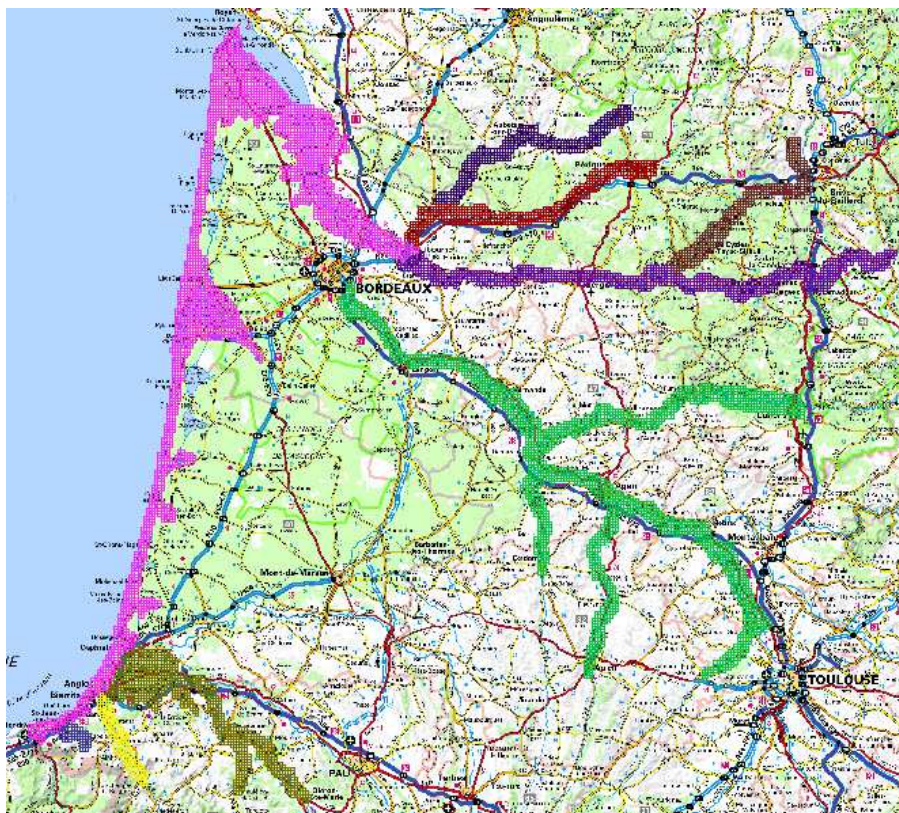
GEOTIFF

8 BITS COULEURS INDEXEES

☞ DONNEES BRUTES AU FORMAT LAS



RGE ALTI®



ACTUELLEMENT

- ▶ LITTORAL AQUITAIN
- ▶ VALLEE DE LA DORDOGNE
- ▶ VALLEE DE L'ISLE
- ▶ NIVE – NIVELLE
- ▶ DRONNE
- ▶ VEZERES
- ▶ GARONNE
- ▶ VALLE DE L'ADOUR (partielle)

PROCHAINEMENT

- ▶ VALLEE DE L'ADOUR (dernière partie)



RGE ALTI®

▶ DIFFUSION ASSUREE PAR PIGMA **A LA DEMANDE** (auprès
d'Elisabeth Vacheroux elisabeth.vacheyroux@gipatgeri.fr)

▶ CADRE DCM

▶ FICHE CATALOGUE

https://ids.pigma.org/geonetwork/apps/georchestra/?uuid=IGNF_RGEr_ALTI_1-0.xml

▶ ARTICLE PIGMA

<https://www.pigma.org/actualites-cartographie-aquitaine>

Le RGE ALTI ®

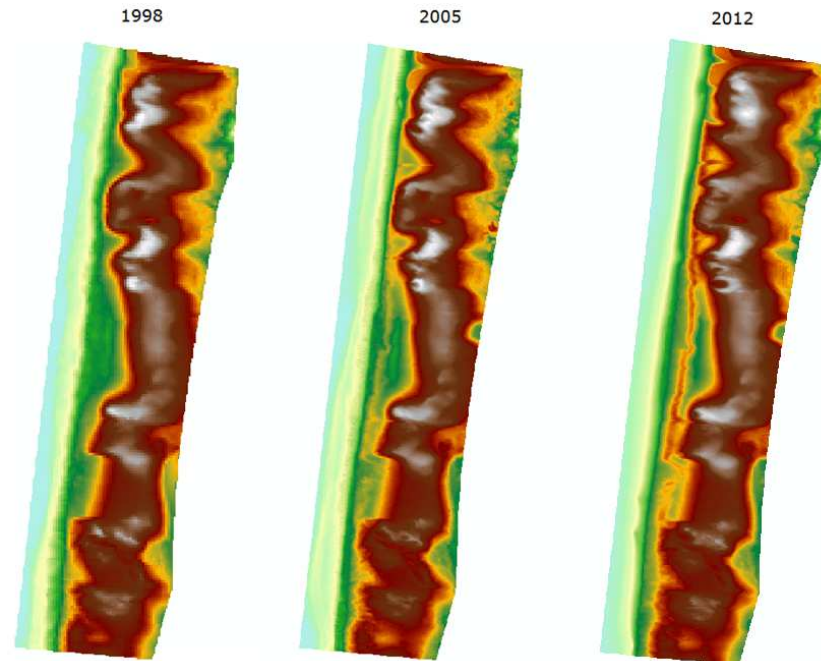


Lidar au pas de 1m

- Attention à la lecture des .asc sous Arcgis, décimale tronquée lorsque la 1ere valeur du fichier est nulle
⇒ Remplacer 9999 par 9999.00
- Pour faciliter la lecture, nécessite de générer un catalogue d'image

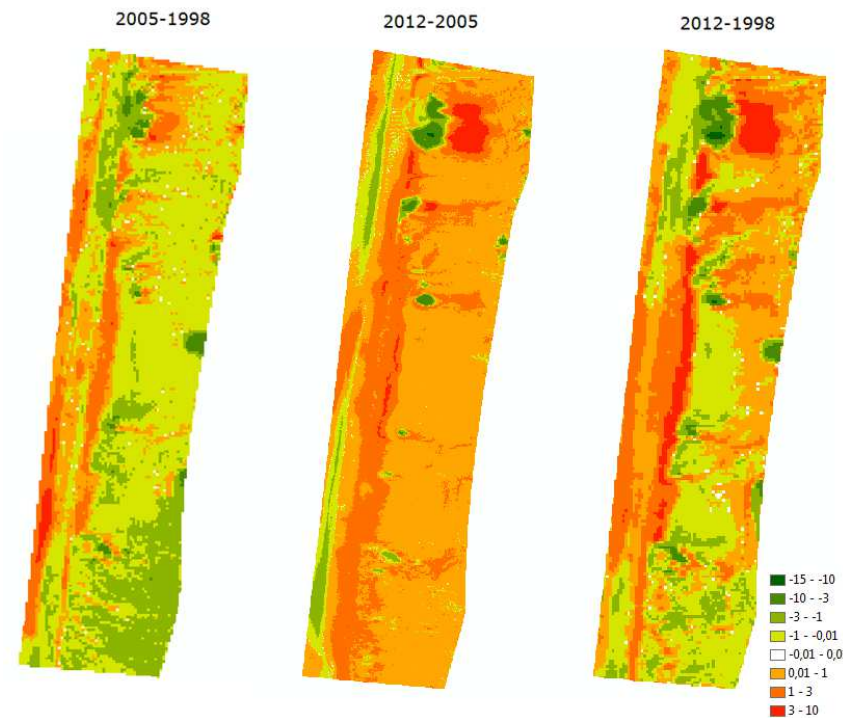
Le RGE ALTI ® - Exemples d'utilisations OCA

Erosion / Accrétion

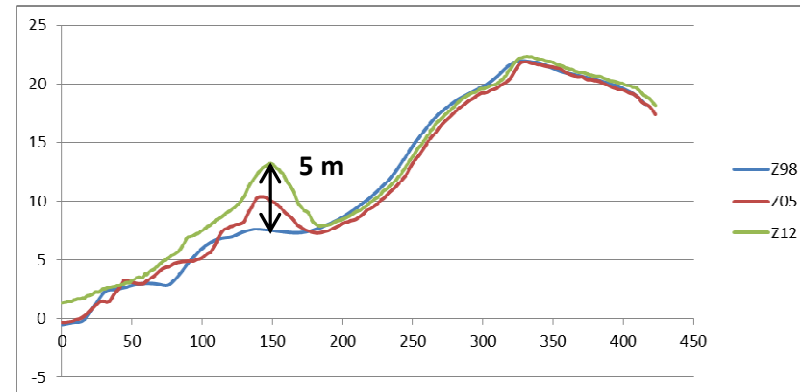
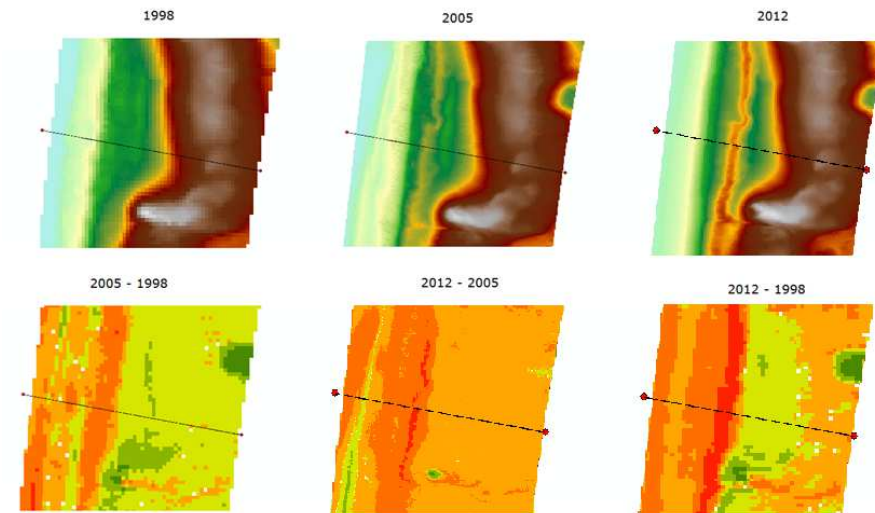
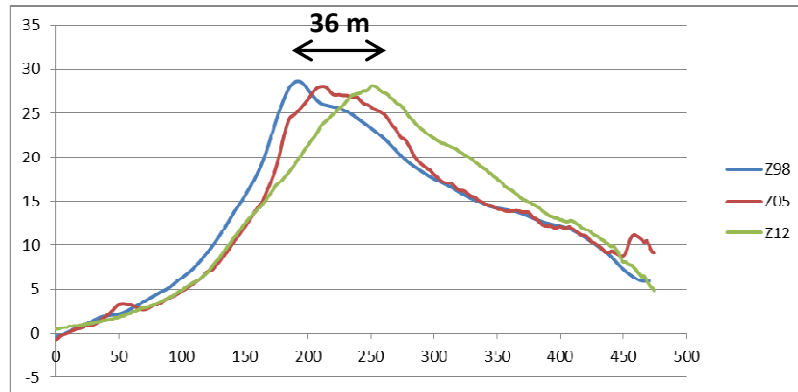
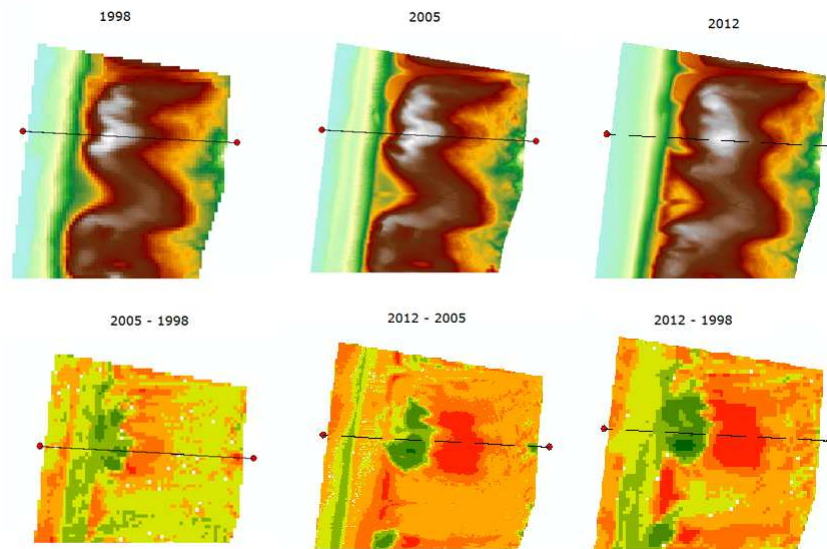


Brutes

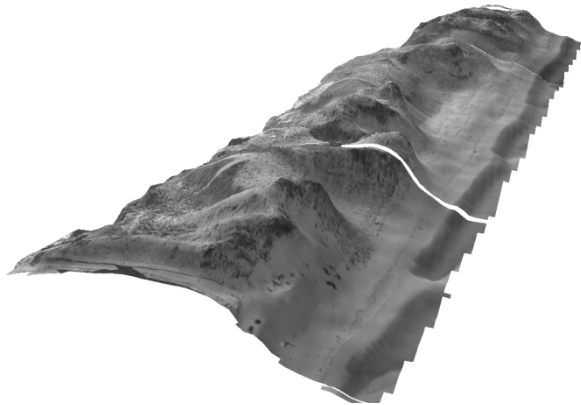
Différences



Le RGE ALTI ® - Exemples d'utilisations OCA



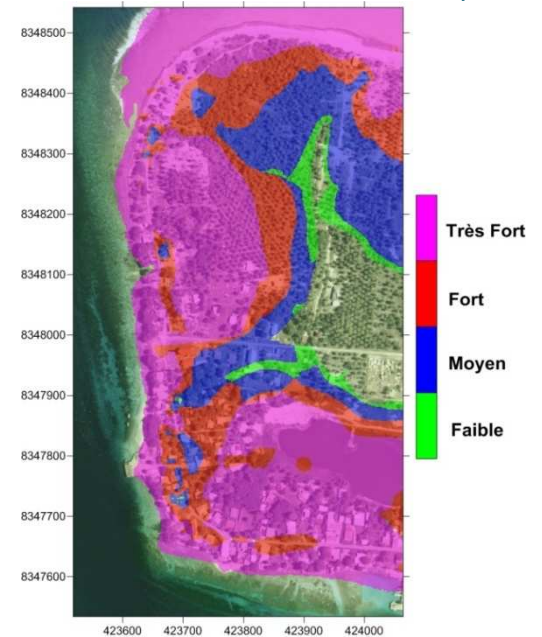
Le RGE ALTI ® - Exemples d'utilisations OCA



Le RGE ALTI ® - Submersion

> PPRL Submersion (33, 40, 64)

- Etudes débutées en 2011
- Lidar 2012 non disponibles dans les délais de ces études
 - ⇒ Utilisation du Lidar 2005 (33)
 - ⇒ Lidar Guipúzcoa (64)
 - ⇒ Levés DGPS (40, 64)



*Exemples de résultats :
projet ARAI 2 (Polynésie)*

> TRI Côtier Basque et Bassin d’Arcachon

- Etudes débutées en 2013
- Lidar 2005 utilisé sur le Bassin d’Arcachon car expérience sur cette données dans le cadre des PPRL
- Lidar 2012 pour le TRI Côtier Basque

Le RGE ALTI ® - Submersion

> Caractérisation de l'aléa submersion marine

- Importance de la qualité de la donnée topo sur la précision du résultat
- Par exemple Niveau marin au rivage ± 15 cm



> Avantage

- Donnée haute résolution sur une grande emprise géographique (échelle PPRL et TRI)
- Bonne précision verticale (meilleure que 30 cm)



> Limite

- S'assurer que les objets nécessaires à la caractérisation de l'aléa submersion marine apparaissent : fossés, murets, ouvrages de protection côtière
- Nécessite une analyse de sa qualité avant utilisation
- Grande variabilité des zones mobiles (plages, dunes par exemple)



PIGMA Plateforme d'Information Géographique
Mutualisée en Aquitaine



ACTUALITES DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL PIGMA



ACTUALITES DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL PIGMA

➤ DOCUMENTS D'URBANISME :

- Présentation du Géoportail Aquitain de l'Urbanisme
- Organisation pour la gestion du patrimoine de documents d'urbanisme numérisés : exemple de la Gironde (DDTM33)

✓ Réunion du 10/06/2013



- ### ➤ CARTOGRAPHIE DES INFRASTRUCTURES RESEAUX :
- Modélisation commune des réseaux d'eau et d'assainissement.

✓ Réunion le 20/06/2013





ACTUALITES DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL PIGMA

➤ OCCUPATION DU SOL :

➤ **Projet d'extension de l'occupation du sol Littoral à grande échelle sur l'ensemble de la région**



➤ LITTORAL :

➤ **Prochaine réunion : 2^{ème} quinzaine de SEPTEMBRE**

Présentation plus complète du RGE ALTI et des usages sur cette base de données altimétriques



PIGMA Plateforme d'Information Géographique
Mutualisée en Aquitaine



**LES NOUVELLES DONNEES DE REFERENCE
DISPONIBLES DANS PIGMA**

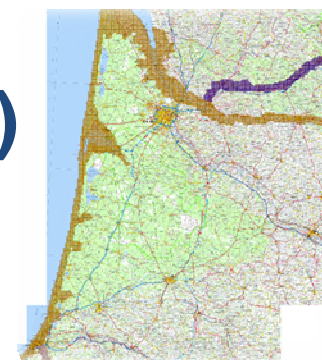


LES NOUVELLES DONNEES DE REFERENCE DISPONIBLES DANS PIGMA

⇒ **BD ORTHO® 2012**



⇒ **RGE ALTI® (LIDAR AERIENS)**





BD ORTHO ® V4 (2012)

- ▶ PVA ESTIVALES (MAI – SEPTEMBRE 2012) SUR L'ENSEMBLE DE L'AQUITAINE AVEC UNE TACHE AU SOL DE 25CM
- ▶ BD ORTHO 50CM COULEUR DISPONIBLE GRATUITEMENT DANS LE CADRE PIGMA-DCM
- ▶ DEPARTEMENTS DISPONIBLES DANS PIGMA : **DORDOGNE (24) ET LANDES (40)**



BD ORTHO 2012

CALENDRIER PREVISIONNEL DE LIVRAISON

	BD Ortho 50 cm PVA 2012
24	Disponible
33	Septembre 2013
40	Disponible
47	Disponible
64	Disponible

