



# Intérêts et complémentarités de l'ortho littorale méditerranéenne avec les autres données disponibles

## Journée ortho littorale



Géolittoral



09 octobre 2013  
Grande Arche de la Défense  
PARIS

Romain BUCHAUT  
CRIGE-PACA





## Le CRIGE, l'IDG régionale



## Complémentarités de l'ortho littorale



## Intérêts de l'ortho littorale





# Le CRIGE, l'IDG régionale



## Complémentarités de l'ortho littorale



## Intérêts de l'ortho littorale



## 1995

## 2003

## 2007

## 2013

gouvernance



cadre

Convention Direction régionale de l'Équipement Région PACA  
Opérateur : CETE AIX

CPER 2000-2006  
I. Développement des territoires  
I.3. Société de l'information  
I.3.3 Information géographique

CPER 2007-2013  
I. Développement d l'innovation  
I.3 TIC  
I.3.3. Information géographique

CPER 2007-2013  
I. Développement de l'innovation  
I.3. TIC  
I.3.3. Information géographique

1 M €

4,5 M €

4,5 M €

structure

Tour de table PACA  
Réseau informel entre la DRE, la Région, la DIREN, la SCP, l'université et la sécurité civile

CRIGE PACA  
Association Loi de 1901  
Assemblée générale  
Conseil de surveillance  
Directoire  
Publiée au JO/18-01-2003

CRIGE PACA  
Association Loi de 1901  
Assemblée générale  
Conseil de surveillance  
Directoire

CRIGE PACA  
Association Loi de 1901  
Assemblée générale  
Conseil de surveillance  
Directoire

missions

Animer le Tour de table  
Développer des outils partagés

**Développer l'utilisation, la production et le partage d'information géographique dans les services publics de la région PACA (collectivités, services de l'Etat, chambres consulaires, associations, établissements d'enseignement et de recherche, établissements publics, ...).**

budget annuel

297 150 €

488 250 €

800 000 €

personnel

1,5 ETP CETE Méditerranée



utilisateurs

15 organismes

430 organismes  
592 personnes

1 177 organismes  
2 153 personnes

1 555 organismes  
3 238 personnes

pôles métiers



10 réunions



25 réunions



10 réunions 1<sup>er</sup> trimestre

site internet



## Le portail de l'information géographique en région PACA

**Pour développer les usages,  
la production et la diffusion  
d'information géographique numérique  
dans les services publics de la région  
PACA**

(collectivités, services de l'Etat, chambres consulaires, associations, établissements d'enseignement et de recherche, établissements publics, ...)

The screenshot shows the homepage of the CRIGE PACA portal. At the top, it features the logo of the Centre Régional de l'Information Géographique (CRIGE) and the title 'Le portail de l'information géographique de la région Provence Alpes Côte d'Azur'. A search bar and a user login field are visible in the top right corner. The main content area is organized into several sections:

- Géoportail:** 'Dernière carte publiée : T13, suite de la normalisation du plan cadastral en région PACA. Producteur : CRIGE PACA. 17 x 134 cartes disponibles dans le catalogue.'
- Manifestations:** Lists events such as 'Comités Techniques Consultatifs' (03/07/2009 - CTC n°24, 04/07/2009 - CTC n°23), 'Journées Techniques' (26/03/2009 - RSPRE, 05/12/2008 - RGF 93), and 'Rendez-vous Techniques' (11/12/2008 - OC30L Grandes Echelles, 19/06/2007 - B20 Routières).
- Pôles Métiers:** 'Découvrez les pôles métiers du CRIGE, leur fonctionnement, leurs objectifs et leurs axes de travail.' Includes icons for 'Economie', 'Techniques', and 'Société'.
- Ressources:** 'Dossiers techniques', 'Ateliers techniques', 'Plugins ECW et JPEG 2000', 'Utilitaires SIG', 'Outils OpenSource', 'Site internet utiles'.
- Recherche:** A search bar with options: 'une carte, une donnée', 'un organisme, une personne', 'un autre information'.
- Actualités:** 'Les événements à venir : 02/09/2009, Comité technique consultatif du CRIGE - Aix en Provence; 03/09/2009, Groupe de travail occupation du sol à grandes échelles - Aix en Provence du 29/06/2009 au 29/06/2009 - 4èmes rencontres des dynamiques régionales - Lille.' Includes a calendar icon.
- Publications:** 'Revue EXPRESS SIG', 'Fiches techniques', 'Rapports - Etudes', 'Guides méthodologiques'.
- Qui sommes-nous?:** 'Nos missions', 'Notre équipe', 'Nos partenaires', 'Revue de presse'.
- Aide:** 'Aide par rubrique', 'Faire ses questions', 'Glossaire', 'Normalisation', 'Contactez nous'.

At the bottom, there are logos for various partners including 'France Régions', 'Région PACA', 'CONSEIL GENERAL Hautes Alpes', 'CONSEIL GENERAL Alpes Maritimes', 'CONSEIL GENERAL Alpes de Haute Provence', 'CONSEIL GENERAL Var', and 'CONSEIL GENERAL Vaucluse'. A footer contains links for 'plan du site', 'conditions d'utilisation', 'mentions légales', 'crédits', and 'haut'.





## Le CRIGE, l'IDG régionale



## Complémentarités de l'ortho littorale



## Intérêts de l'ortho littorale





## L'ortho littorale méditerranéenne



## Les orthos anciennes (et actuelles)



## Litto 3D et les autres Données



# L'ortho littorale méditerranéenne



# Les orthos anciennes (et actuelles)

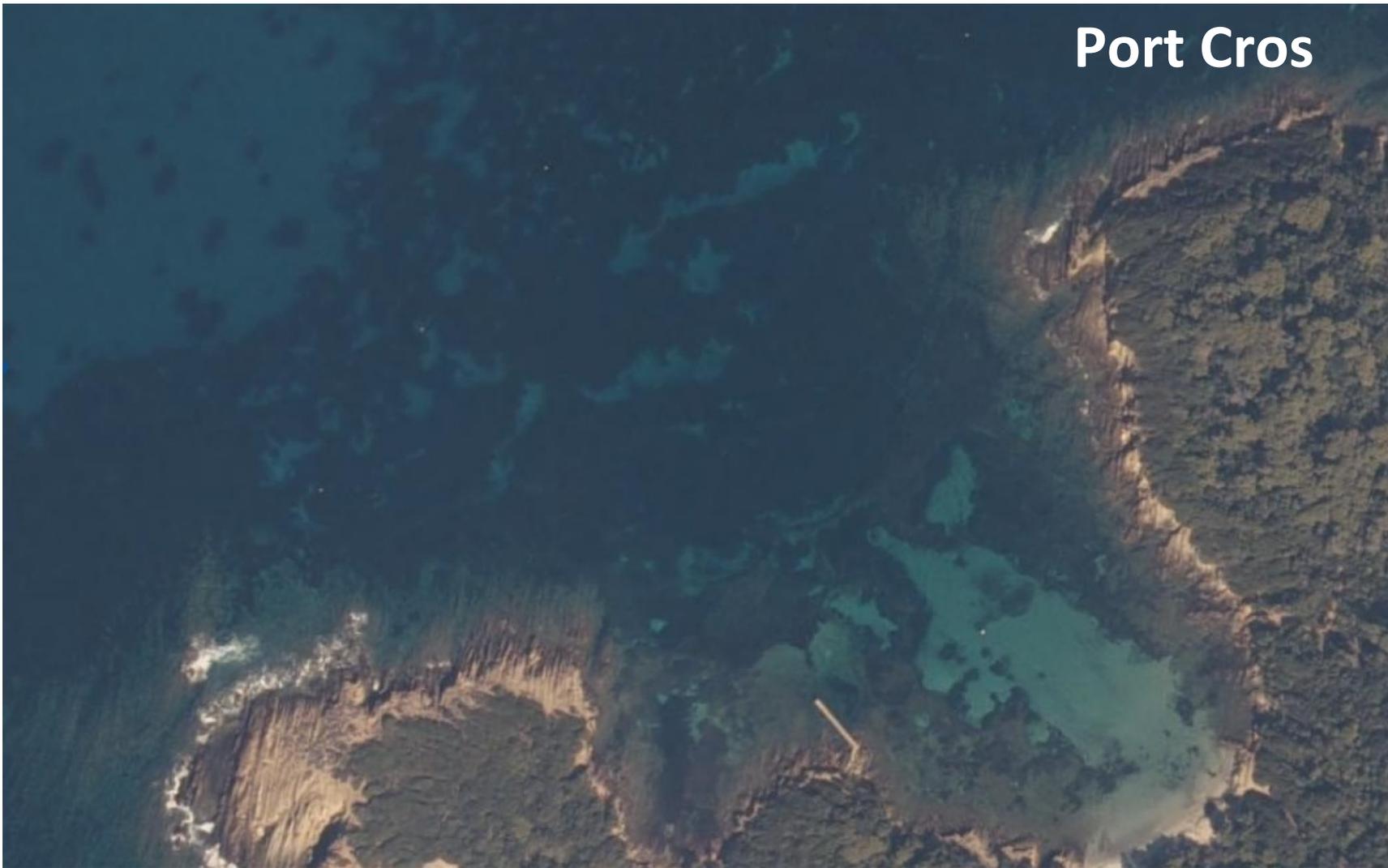


# Litto 3D et les autres Données



# Ortho littorale v2 (PVA 2011, 50 cm)

## Port Cros



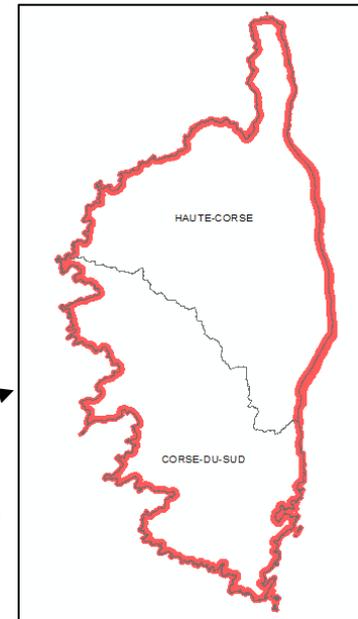
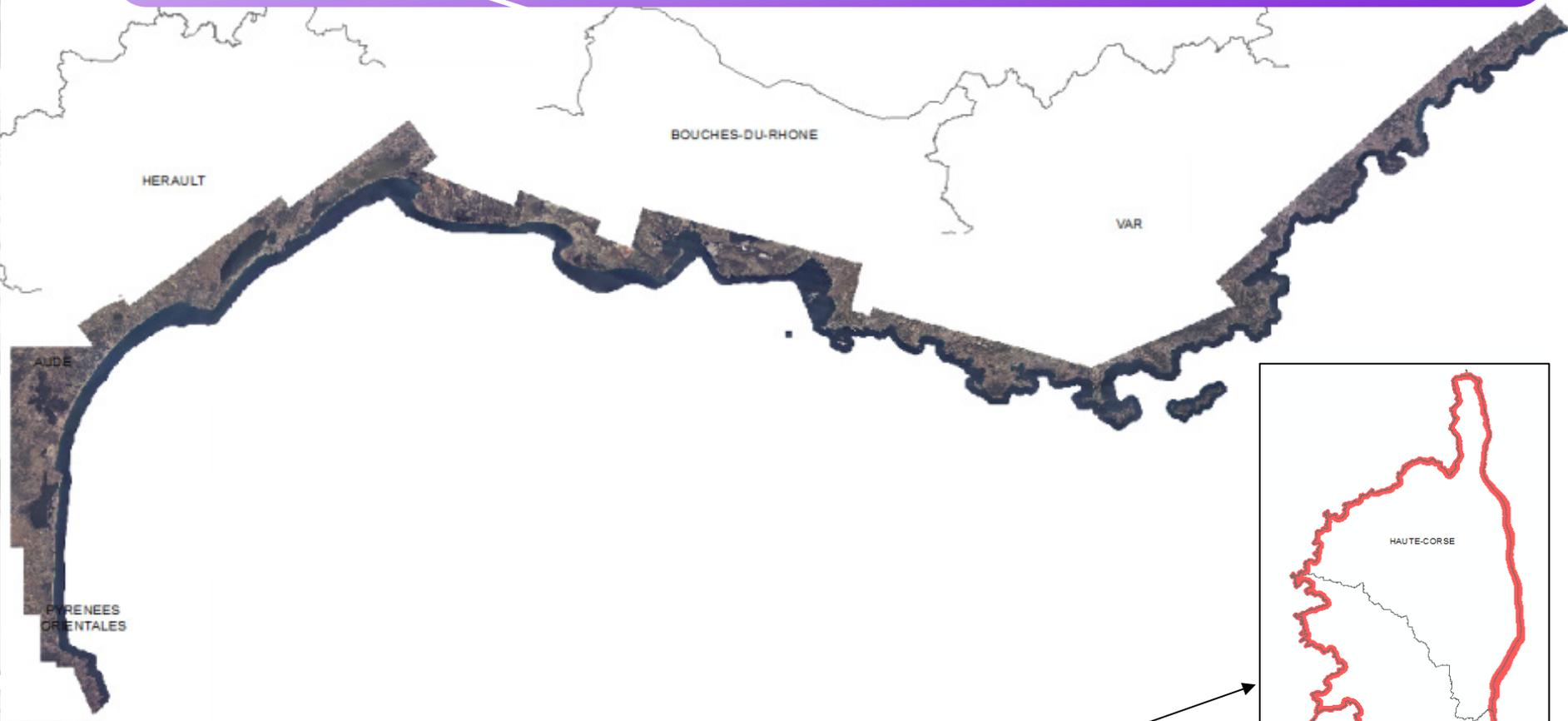


# Ortho littorale v2 - IRC (PVA 2011, 50 cm

## Port Cros



# Emprise Méditerranéée



Zone d'exécution de la Corse

# Les orthos littorales (2011) du MEDDE

## Référencées sur le géoportail régional



The screenshot displays the CRIGE regional geoportal interface. At the top, the logo for CRIGE (Centre Régional de l'Information Géographique) is visible, along with the text 'Le portail de l'information géographique de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur'. A search bar and a 'GEOCATALOGUE' header are prominent. The search results section shows one result for 'Ortho littorale V2', which is described as a base of color mosaic orthophotographs of the Mediterranean coast. The interface includes various filters for search criteria, a 'Contact' button, and a 'Légende' (Legend) section with icons for different data types like 'WEB', 'ISO', 'OGC', and 'SERV'. The URL for the page is provided at the bottom of the screenshot.

Centre Régional de l'Information Géographique  
CRIGE Provence-Alpes Côte d'Azur

Le portail de l'information géographique  
de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

espace membre  
Identifiant : romain  
Mot de passe : .....  
inscrivez-vous mot de passe oublié ?

Géoportail | Manifestations | Pôles Métiers | Ressources | Actualités | Publications | Le CRIGE | Annuaire | Aide Contact | Recherche

Vous êtes ici : Accueil > Géoportail > Géocatalogue

**GEOCATALOGUE**

Recherche de données Résultats 1 à 1 sur 1 Trier les résultats par : Date croissante de publication

Afficher 15 résultats par page

**Ortho littorale V2**

L'ortho littorale V2® est une base de données composée de mosaïques d'orthophotographies couleur. Il s'agit d'une actualisation de l'ortho littorale 2000® sur le littoral Mer du Nord, Manche et Atlantique et d'une première acquisition sur le littoral de la Méditerranée. Le chantier de production de l'ortho littorale V2 a été lancé en 2011 et doit se terminer en 2013. Il s'agit d'une base de données financée par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie. Les cahiers des charges consultables sur Géolittoral contiennent des spécifications de façon à couvrir l'ensemble des problématiques du littoral. C'est ainsi que les vols ont été réalisés en condition de grande marée à marée basse, que les zones de cultures marines ont été levées, que la zone de prise de vue remonte dans les rias, abers et estuaires. Il s'agit d'un produit qui présente le grand avantage de disposer d'une véritable interface terre - mer. L'utilisateur prendra soin de consulter les conditions d'utilisation sur le site Géolittoral.

consultez la fiche aperçu site web téléchargement

**Ortho littorale V2**

Vous souhaitez contacter notre équipe concernant le géocatalogue ?  
[cliquez ici](#)

**Aide**

Vous souhaitez obtenir de l'aide sur l'utilisation du géocatalogue ou du guichet de téléchargement des données ?  
[cliquez ici](#)

**Légende**

- WEB Site web associé
- ISO Conformité ISO 19139
- OGC Webservices associés
- SERV Donnée téléchargeable

**Actualités**

30/04/2013 : Les orthophotographies anciennes du littoral sont disponibles...

<http://www.crige-paca.org/geoportail/geocatalogue.html>

# Les orthos littorales (2011) du MEDDE



**Géolittoral**  
GÉOLITTORAL



ACCUEIL

DONNÉES ET  
PROJETS DU  
MINISTÈRE

LES AUTRES SITES  
LITTORAUX

ESPACES  
COLLABORATIFS

AIDE À L'UTILISATION

<http://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/ortho-littorale-v2-r183.html>



## L'ortho littorale méditerranéenne



## Les orthos anciennes (et actuelles)



## Litto 3D et les autres Données

# Les orthos littorales anciennes IFREMER / Région

## Visualisation sur le géoportail régional

Contexte par défaut \*

AFFICHAGE DES THEMES

Données vectorielles

- Bouches-du-Rhône
  - Camargue (1937)
  - Ouest des Bouches-du-Rhône (1942)
  - Embouchure du Rhône (1936)
  - Etang de Berre (1933 à 1935)
  - Est des Bouches-du-Rhône (1927)
- Var
  - Ouest du Var (1927)
  - Toulon et ses environs (1922)
  - Toulon et ses environs (1944)
  - Toulon et ses environs (1955)
  - Hyères et presqu'île de Giens (1924)
  - Ile du Levant et Ile de Port-Cros (1924)
  - Est du Var (1924)
- Alpes-Maritimes
  - Alpes Maritimes (1924)
- Limites administratives
  - Limites communales
  - Limites départementales

Fond raster

- Orthophoto IGN-Géoportail 70%
- Cartes IGN-Géoportail 70%

Ajouter / Supprimer des thèmes

NAVIGATION

Echelle 1 : 2 000 000

<http://www.crige-paca.org/geoportail/visualiseur/visualiseur-de-donnees.html?theme=44>



# Les orthos littorales (2011) et les orthos littorales anciennes

Téléchargement de l'Ortho littorale V2 en Lambert 93

Le portail de l'information géographique de la région Provence Alpes Côte d'Azur

Centre Régional de l'Information Géographique  
Provence Alpes Côte d'Azur

espace membre  
Utilisateur : claire  
Mon profil Mon panier Mes commandes  
Administration

Accueil | Manifestations | Pôles Méiers | Ressources | Actualités | Publications | Le CRIGE | Annuaire | Aide | Contact | Recherche

Vous êtes ici : Accueil > Géoportail > Visualiseur

Orthophotographies Litu

AFFICHAGE DES THEMES

Données vectorielles

- Bouches-du-Rhône
  - Camargue (1937)
  - Ouest des Bouches-du-Rhône (1)
  - Entboucheure du Rhône (1936)
  - Etang de Berre (1933 à 1935)
  - Est des Bouches-du-Rhône (1922)
- Var
  - Ouest du Var (1927)
  - Toulon et ses environs (1922)
  - Toulon et ses environs (1944)
  - Toulon et ses environs (1958)
  - Hyères et presque le de Gens (19)
  - de du Levant et la de Port-Cros (1)
  - Est du Var (1924)
- Alpes-Maritimes
  - Alpes Maritimes (1924)

Fond raster

- Orthophoto IGN-Géoportail
- Cartes IGN-Géoportail
  - 70%
  - 70%
- Hydrographes IGN-Géoportail
- Réseaux routier IGN-Géoportail
  - 90%
  - 90%

Coordonnées en longitude et latitude : N: 43 17' 30" E: 05 21' 19"  
Source : conseil régional pacca - itremer/geotia ign 2016

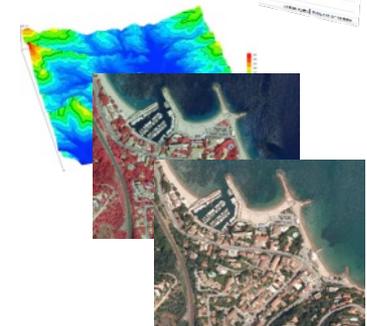
Coordonnées en Lambert 93 : X: 891223 Y: 6246716

Mentions légales | Politique de confidentialité

et ...

# Les autres produits orthos existants / disponibles

- les orthophotographies littorales du MEDDEM
- les orthophotographies littorales anciennes IFREMER/Région
- **ORTHOS HR et BD ORTHO®**



**LES ORTHOPHOTOGRAPHIES HR (HAUTE RÉOLUTION) ISSUES DES GROUPEMENTS DE COMMANDE  
DISPONIBLES EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR EN 2013**

# ORTHO HR

Orthophotographie des Alpes  
Propriétaire : Groupement de  
Prestataire : Aerodata France

PVA Été 2010  
Ortho 20 cm  
+ MNT / MNS

04

06

PVA Été 2009  
Ortho 20 cm  
+ IRC / MNT / MNS\*\*

84

13

PVA Été 2009  
Ortho 15 cm  
+ IRC / MNT / MNE-MNS\*

83

PVA Été 2008  
BD ORTHO® 50 cm

**Définitions :**

**MNT :** Représentation d  
constructions de  
pour donner une

**MNS :** Le Modèle Numér  
c'est un synonym  
(MNS = MNE-MN'

**MNE :** Modèle Numériq  
réflectance du ca  
dessus de la can

0 13 26

Kilomètres

Echelle : 1/1 300 000

# Nouveau cadre d'acquisition les ORTHOS HR – Groupements de commande

**Marchés ORTHO HR sur la région  
sous la forme de groupements de commande**



# AGGLOS

# Nouvelles caractéristiques des ORTHOS HR – Groupements de commande

1<sup>ère</sup> PHASE

2008-2009

Marchés ORTHO HR  
sur la région

Couverture haute résolution des départements des Alpes-Maritimes, des Bouches-du-Rhône, des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes et du Vaucluse.

- ORTHO HR RVB (15/20 cm)
- ORTHO généralisée (40/50 cm)
- MNT / MNS / MNE (portions du 13)
- Infra-Rouge (sur le 13 et 06)
- "ortho vraie" sur ZU du 13

Donnée propriétaire des financeurs  
Diffusion élargie aux acteurs privés

Délibérations en cours pour une diffusion sans conditions  
sous licence open-data

**AGGLOS**



2<sup>ème</sup> PHASE

2013-2014

Marchés ORTHO HR départementaux  
à 10 cm de résolution sous LO

# LES ORTHOPHOTOGRAPHIES HR (HAUTE RÉOLUTION) OU BD ORTHO® (50CM) DE L'IGN DISPONIBLES EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR EN 2013

## BD ORTHO®

PVA 2012  
Ortho HR 20 cm  
+ IRC

PVA 2012  
Ortho HR 20 cm  
+ IRC

PVA 2012  
Ortho HR 20 cm  
+ IRC

PVA 2011  
Ortho HR 20 cm  
+ IRC

PVA 2011  
Ortho HR 20 cm  
+ IRC

Orthophotographie HR (Haute Ré)  
- Résolution : 1pixel = 20cm  
- Ortho HR dégradées également  
BD ORTHO® du RGE.

**BD ORTHO® Classique :**  
Orthophotographie couleur, réso  
Référentiel à Grande Echelle (RGI  
2011 pour les organismes ayant u  
commerciale et industrielle.  
Le RGE est mis à leur disposition  
diffusion (DCM : Diffusion au Coû

0 13 26

Kilomètres

Echelle : 1/1 300 000



## L'ortho littorale méditerranéenne



## Les orthos anciennes (et actuelles)



## Litto 3D et les autres Données

## Le projet Litto 3D en PACA

**GEOCATALOGUE**

Recherche de données

Résultats 1 à 3 sur 183 Trier les résultats par : Date croissante de publication

Afficher 3 résultats par page 1 2 3 4 ... Page 1 / 61

**■ Critères de recherche**

Mots-clés :

Type de données

Producteur

Thématique (ISO et Inspire)

Type d'accès

Mode de téléchargement

Références temporelles : Du :  Au :

**■ Localisation**

- Sur mon territoire de compétence
- Toute l'emprise disponible
- Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Sur un département
- Sur une commune
- Sur une emprise personnalisée

**Litto3D® - Semis de points 2012 - PACA EST**

Le produit Litto3D® est un référentiel altimétrique haute résolution, continu terre-mer donnant une représentation tridimensionnelle de la forme et de la position du sol sur la frange littorale du territoire français. Une ligne de partage des zones d'acquisition entre terre et mer, sépare les levés réalisés par les technologies lidar bathymétriques ou sondeur multifaisceau côté mer et lidar topographiques aéroportés côté terre, un recouvrement de 300m étant prévu. Litto3D est disponible sous deux formes : un semis de points tridimensionnels et un modèle nu de terrain maillé et qualifié.

**Litto3D® - MNT 1M 2012 - PACA EST**

Le produit Litto3D® est un référentiel altimétrique haute résolution, continu terre-mer donnant une représentation tridimensionnelle de la forme et de la position du sol sur la frange littorale du territoire français. Une ligne de partage des zones d'acquisition entre terre et mer, sépare les levés réalisés par les technologies lidar bathymétriques ou sondeur multifaisceau côté mer et lidar topographiques aéroportés côté terre, un recouvrement de 300m étant prévu. Litto3D est disponible sous deux formes : un semis de points tridimensionnels et un modèle nu de terrain maillé et qualifié.

**Litto3D® - Semis de points SurSol 2012 - PACA EST**

Le produit Litto3D® est un référentiel altimétrique haute résolution, continu terre-mer donnant une représentation tridimensionnelle de la forme et de la position du sol sur la frange littorale du territoire français. Une ligne de partage des zones d'acquisition entre terre et mer, sépare les levés réalisés par les technologies lidar bathymétriques ou sondeur multifaisceau côté mer et lidar topographiques aéroportés côté terre, un recouvrement de 300m étant prévu. Litto3D est disponible sous deux formes : un semis de points tridimensionnels et un modèle nu de terrain maillé et qualifié.



**SHOM DATA.SHOM.FR**  
Informations géographiques maritimes et littorales de référence

FR | EN

Navigation

Carte

Données

Profil

**Catalogue**

- MNT Golfe de Gascogne - Manche - 1 km
- MNT Golfe de Gascogne - Manche - 300 m
- MNT littoral HISTOLITR
- MNT littoral Litto3D®
- MNT ZEE Atlantique - 250m
- MNT littoral Litto3D®
- Carte littoral

53%

100%

IGN

43° 03' 48.8" N, 6° 06' 58.9" E

Echelle : 1 : 18 783

# ... et les autres données métiers

**CRIGE** Centre Régional de l'Information Géographique  
Provence-Alpes Côte d'Azur

## Le portail de l'information géographique de la région Provence-Alpes Côte d'Azur

espace membre  
Identifiant : \_\_\_\_\_  
Mot de passe : \_\_\_\_\_  
inscrivez-vous mot de passe oublié ?

Contact | Recherche

**Géoportail**  
Dernière donnée publiée le 02/10/2013 :  
Titre : Litt3D08 - Semis de points 2012 - PACA EST  
Producteur : SHOM

**Actualités**  
Les événements à venir :  
08/10/2013 : Vers la création d'un pôle métier Climat et Air au sein du CRIGE

**Pôles Métiers**

**Ressources**  
Utilitaires SIG  
Site Internet utiles  
Plugins ECW et JPEG 2000

**Publications**  
Revue EXPRESSIG  
Fiches techniques  
Rapports - Etudes  
Guides méthodologiques

Europe  
Région PACA  
COM

## GEOCATALOGUE

Recherche de données

Résultats 1 à 3 sur 3 Trier les résultats par

Afficher 15 résultats par page

**Critères de recherche**

Mots-clés :

Type de données  
Producteur  
Thématique (ISO et Inspire)  
Type d'accès  
Mode de téléchargement

Références temporelles :  
Du :  Au :

**Localisation**

Sur mon territoire de compétence  
 Toute l'emprise disponible  
 Provence-Alpes-Côte d'Azur  
 Sur un département  
 Sur une commune  
 Sur une emprise personnalisée

**Risque submersion marine - Commune de**

Cinq critères ont été pris en compte : la présence de digues, la présence de épis, la présence de défenses, la présence de ouvrages de protection et la présence de ouvrages de protection.

les secteurs vulnérables selon une échelle à 5 n

**Trait de côte du SHOM**

Le trait de côte est non destiné à la navigation, il ne laisse des plus hautes mers dans des situations négligeables.

**Trait de côte du Var**

Cette étude du trait de côte du littoral varois a pour vocation d'enrichir notre connaissance du territoire depuis les aménagements majeurs des côtes varoises de l'après guerre jusqu'à nos jours.

## Ajout ou modification de données dans le panier d'extraction

Vous êtes sur le point d'ajouter une donnée à votre panier de commande. Veuillez renseigner le formulaire ci-dessous afin de paramétrer l'extraction de données qui sera réalisée sur notre système. Pour que votre demande soit traitée de manière automatique, elle ne doit pas excéder 7Go. Si votre demande dépasse ce seuil, elle sera traitée manuellement par notre équipe et vous serez avisé par mail des modalités de récupération de votre extraction.

Type de données : Vecteur

**Trait de côte du Var**

**Paramètres d'extraction**

Découpage:  
 Extraction selon l'emprise rectangulaire

Format :   
Projection :

**Sélectionner le territoire**

**Informations sur l'extraction**  
Volume estimé de l'emprise sélectionnée : 10.24 Mo

**Type usage**

Support de numérisation  
 Modélisation  
 Repérage - Orientation

Gestion - Contrôle - Suivi  
 Infographie - Communication

Traitements avancés - Analyse spatiale  
 Formation - Création d'outils pédagogiques

Vous pouvez également ajouter un commentaire pour préciser le type d'usage que vous envisagez pour ce lot de données

<http://www.crige-paca.org/geoportail/geocatalogue.html>



# Le CRIGE-PACA, structure et échelon privilégié de la coproduction et de géocollaboration





## Le CRIGE, l'IDG régionale



## Complémentarités de l'ortho littorale



## Intérêts de l'ortho littorale



Centre Régional  
de l'Information  
GéographiqueProvence-Alpes  
Côte d'Azur

Le portail de l'information géographique

de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur



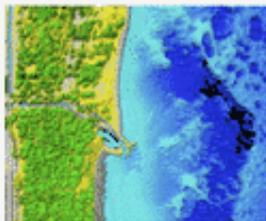
LE POLE METIER

# Mer & Littoral

## DES ACTIONS CONCERTÉES ...

### BD Litto 3D

Lieu de réflexion pour l'acquisition de la BD Litto 3D sur le littoral de la Région PACA. Opération d'envergure nécessitant la mise en place d'une démarche de concertation afin d'aborder les points techniques et financiers autour de ce produit.



### Orthos Littorales

Dans le cadre du renouvellement de l'orthophoto littorale en 2010, l'acquisition de ces images aériennes nécessite la définition de prescriptions techniques afin d'adapter le produit aux spécificités locales et aux attentes des acteurs de la mer et du littoral.



### Changement climatique

Mise en place d'une démarche de bancarisation sous la forme de métadonnées, des bases de données existantes et réalisées dans le cadre d'études du trait de côte afin d'en faciliter l'accès à tous les acteurs du littoral.



## Le Pôle métier Mer et Littoral a pour objectif de :

■ Favoriser la **production** d'informations géographiques sur le milieu littoral en complétant les lacunes existantes dans ce domaine en **fédérant** les efforts des partenaires « littoraux »

■ Faciliter l'**accès** à l'information géographique liée au domaine littoral et les **échanges** entre les acteurs concernés par cette problématique

■ **Relayer localement** les politiques nationales et **porter la parole** des usagers locaux auprès des instances nationales

■ Animé par le **service Mer de la Région PACA**, Le pôle métier rassemble près de **170 personnes** issues en priorité des collectivités et des services de l'Etat mais également des chercheurs, des acteurs associatifs et plusieurs bureaux d'études du domaine (**80 organismes**).



Géolittoral  
Géolittoral



## 3 thématiques dominantes ont été identifiées pour l'utilisation de l'ortho littorale :

- Lutte contre les pollutions marines en zone côtière
- Limites supérieures d'herbiers de posidonies
- Travaux en zone littorale - Suivi et lutte contre l'érosion  
Adaptation au changement climatique en zone côtière ...



# Retours d'expérience / pistes d'action



Géolittoral  
GÉOLITTORAL



- Parc National de Port-Cros 
- Département du Vars 
- Agence d'urbanisme de l'aire toulonnaise 
- Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse 
- Conservatoire du littoral 
- ... 



# Retours d'expérience / pistes d'action



Géolittoral  
Géolittoral



## Usages de l'ortho littorale

## Département du Vars

- Dans le cadre d'une étude (fin 2012) sur l'évolution des phénomènes d'érosion du Littoral Varois : Hiérarchisation des enjeux
- Données utilisées pour des élus comme fond de plan
- Numérisation des lignes de rivage (évolution)
- Etudier la limite supérieure de l'herbier de posidonies : pouvoir intervenir sur les zones de mouillage en équipement léger





Géolittoral  
océanistes



## Usages de l'ortho littorale

### Parc National de Port-Cros

- ➔ Localisation des mouillages :

sur la frange où les bateaux mouillent près des côtes  
croiser l'ortho avec les données des biocénoses  
pour préconiser des mouillages sur fonds sableux





# Retours d'expérience / pistes d'action



Géolittoral  
Géolittoral



## Usages de l'ortho littorale

# Agence d'urbanisme de l'aire toulonnaise (AUDAT)

- Dans le cadre du SCoT volet Mer :

➤ [Lancement du Volet Mer!](#)

Étude AUDAT confiée au BRGM

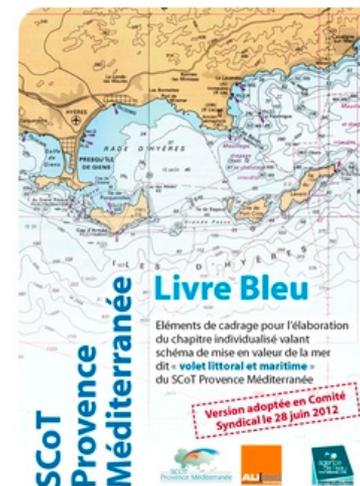
Utilisation de l'ortho littorale et des données Litto 3D

Publié le 07 décembre 2012

Ce matin, les élus du syndicat Mixte ont officiellement lancé la procédure de révision du SCoT en vue d'élaborer le chapitre individualisé du SCoT valant Schéma de Mise en Valeur de la Mer. Cette démarche plus simplement dénommée « Volet Maritime » va permettre d'élaborer un document spécifique aux espaces littoraux et maritimes.

Fin 2011, le travail de préfiguration s'engageait avec la rédaction d'un « Livre BLEU » permettant d'établir la feuille de route du document final qui sera élaboré sur le plan formel de la même manière que le SCoT Terrestre, en concertation avec les habitants.

Bientôt sur ce site, une rubrique spéciale « Volet Mer ».



Merci

Suggestion pour la 2<sup>ème</sup>  
journée en octobre 2014 :  
bilan et perspective

