



CRIGE-PACA, retour d'expérience d'une IDG régionale

Le CRIGE-PACA

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

**Association Loi de 1901 créée en 2002
financée par l'Etat et la Région**



dans le cadre du volet TIC
des CPER 2000-2006 (6,5 M€) et 2007-2013 (10,7 M€)

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, ...).

Equipe de 8 personnes



budget 2010 : 620 000 €

un Géoportail régional

www.crige-paca.org



H Un peu d'histoire

- 
- 
- 
- 
- 1993 Début d'un partenariat régional autour de l'IG motivé par le coût élevé des données (Région, Equipement, DIREN, Pompiers, SCP, CEREGE)
 - 1994 Première acquisition « groupée » (BD Carto)
 - 95/97 Animation technique informelle Etat/Région (transformation des données, rédaction de guides techniques, journées et revue d'information, ...)
 - 97/99 Renforcement des actions d'animation et préparation du CPER (négociation de la PFAR avec l'IGN)
 - 2000 Signature du CPER - 3 mesures consacrées à l'IG
 - 2001 **Ouverture du site Internet**
 - 2002 Assemblée Générale constitutive du CRIGE
 - 2003 Démarrage opérationnel de l'association
 - 2007 Reconduction du volet IG dans le CPER
 -
 - 2011 ***Ouverture du Géoportail, outil de l'IDS INSPIRE ???***



Origine et principes de la collaboration

ASPECTS TECHNIQUES

Acquisition groupée de référentiels

- volonté de plusieurs services publics de s'équiper en référentiels
- 1 producteur institutionnel unique et des tarifs très élevés (IGN)
- recherche d'une solution pour diminuer les coûts : acquisition groupée

Nécessité d'un appui technique

- à la demande de l'IGN, un interlocuteur technique unique
- des données complexes
- pratique « SIG » des services inégale
- besoin d'échanges d'expériences

Recherche de données « métiers »

- rareté des données thématiques
- problèmes de qualité des données
- culture du partage inexistante (y compris pour les données publiques)



Origine et principes de la collaboration

ASPECTS POLITIQUES

Des acteurs porteurs d'une politique géomatique

- un contexte politique favorable entre l'Etat et les collectivités
- des techniciens motivés à un niveau décisionnel adapté
- des politiques compréhensifs
- des utilisateurs publics « en demande »

Mutualisation et solidarité

- solidarité entre les services « riches » et les plus pauvres
- création du principe de « licence étendue » sphère publique
- accès aisé et gratuit à la donnée de référence

Formalisation et pérennisation de la politique

- Cadre contractuel Contrat de Plan Etat-Région-Départements
- Inscription d'actions sur 6 ans dans le volet TIC 8,5 M€.
- Création du CRIGE

Nos missions

mutualisation

1 Spécifier, réceptionner et diffuser en ligne les **référentiels géographiques (fonds de plans numériques)** acquis par l'Etat, la **Région et les Départements** pour les services de l'Etat, collectivités, EPCI, établissements publics, chambres consulaires, universités, laboratoires de recherche, lycées, collèges, écoles, associations,...

2 Apporter un appui technique aux services utilisateurs d'information géographique (hot-line, études, guides, cahiers des charges ...)

3 Animer le réseau géomatique régional (favoriser les échanges d'expériences, informer et former aux concepts et enjeux des SIG)

4 Relayer localement les politiques nationales et porter la parole des usagers locaux à l'échelon national



5 Coordonner la production de **bases de données métiers** intégrables dans un SIG, cataloguer les données et permettre leur diffusion
Animation en 12 pôles métiers et 30 groupes de travail spécialisés

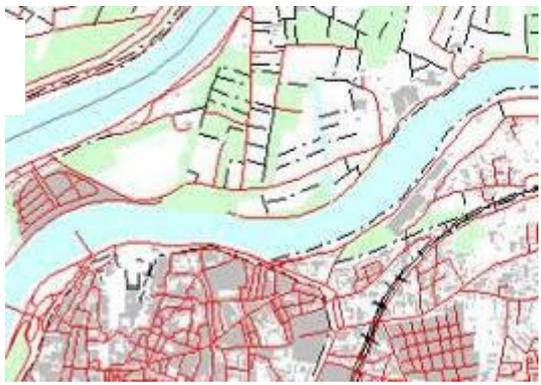


1

Appui technique



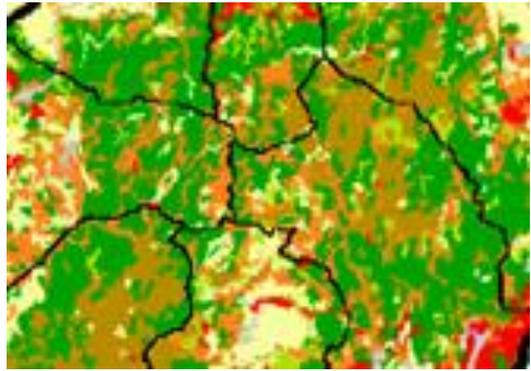
Orthophoto (BD Ortho et Ortho HR)



BD TOPO ®



SHOM ®



IFN ®



MNT



Images satellitaires



Occupation du sol



Cadastre

Aujourd'hui
1 500 organismes
3 100 individus
 utilisateurs des bases de données de la plateforme du CRIGE

20 référentiels



La PFAR 2 IGN : 12 référentiels



Bases de données	Mises à jour
------------------	--------------

Très petites échelles 1 : 1 000 000 ème 1 : 500 000 ème	EuroGlobalMap	OUI
	GéoFLA	OUI
	SCAN 1000	OUI

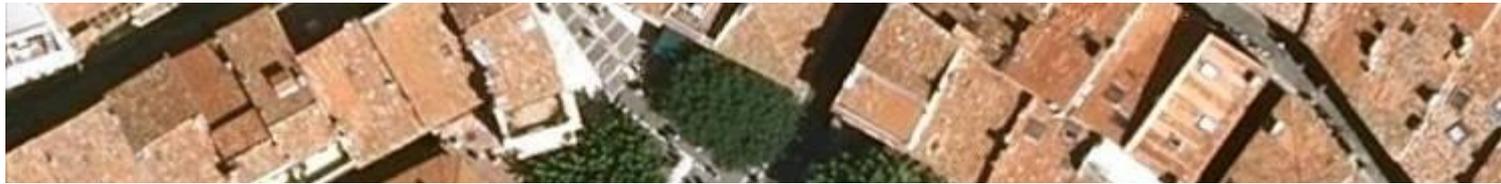
Petites échelles 1 : 500 000 ème 1 : 100 000 ème	SCAN REGIONAL	OUI
	ROUTE 500	OUI
	SCAN 100	OUI

Moyennes échelles 1 : 250 000 ème 1 : 25 000 ème	BD CARTO	OUI
	SCAN 25 TOUR	OUI
	SCAN 25 TOPO	OUI

Grandes échelles 1 : 50 000 ème 1 : 5 000 ème	BD PARCELLAIRE	NON
	BD ADRESSE V2	NON
	BD TOPO	NON

... pour un coût global d'environ 2,8 M€

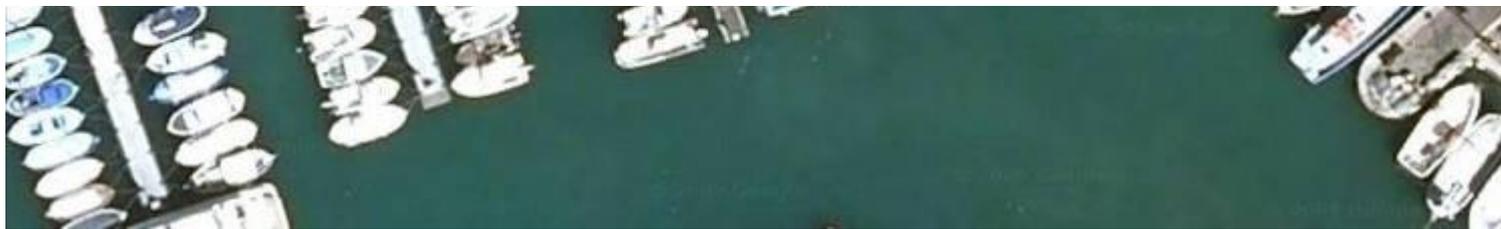
Les orthophotographies départementales



CRIGE PACA - 25 mai 2010 - Synthèse technique des orthophotographies haute résolution acquises par marchés publics de groupement de commande

Departement	Date PVA	Disponibilité aux ayants droit	Société	Resolution native (cm)	Précision Planimétrique (cm)	MNT Précision Altimétrique (m)	MNT Précision Planimétrique (m)	MNT (pas en m)	MNE/MNS	IR Infra Rouge	Resolution ortho Rééchantillonnée (cm)	MNT Rééchantillonnée (pas en m)
04	Juin 2010	2ème semestre 2011	AERODATA	20 CM	≤ 50 CM	≤ 3 m en milieu fermé ou montagne ≤ 1 m milieu urbain	≤ 5	5	Non	Non	50	25
05												
84												
06	été 2009	Juin 2010	AERODATA	20 cm	40 cm en milieu urbain 1 m en milieu rural	1 m en urbain 5 m en rural	5	5	Oui	Oui	50	25
13	été 2009	2ème semestre 2010	INFOTERRA	15 cm <i>dont Cytho waie sur 400 km² MPM et CPA</i>	30 cm	50 cm	NC	5	Oui	Oui	50	25
83	été 2008	avril 2010	IGN	50 cm <i>(Panchromatique 40 N&B - 60 RVB)</i>	EMQ entre 0.7 et + 2 m selon précision du MNT utilisé. Classe de précision de 120 cm pour fechantillon testé (39 pts)	Pas de MNT (cf MNT IGN BD Topo PFAR2)			Non	Non	Non	Non

Disponibilité CRIGE



LE CADASTRE

Mise à disposition encadrée par des protocoles départementaux d'échanges d'informations géographiques. Signataires : DDFIP, Conseils généraux, Préfectures, Conseil Régional, CRIGE.

- ◆ Les **DDFIP** fournissent annuellement et par département les plans disponibles au CRIGE au format Edigéo et DXF-PCI
- ◆ La **Région** achète chaque année la matrice cadastrale régionale et la met à la disposition du CRIGE (fin du premier semestre)
- ◆ Le **CRIGE** restructure les données du plan et de la matrice et les diffuse aux bénéficiaires listés dans l'annexe 1 des protocoles
- ◆ Certains **Départements** assurent un relais local pour la diffusion des données (05, 06, et 83). Il n'existe pas de protocole en Vaucluse. C'est le Département qui assure la diffusion des données.

LES AUTRES REFERENTIELS

- ◆ **Inventaire forestier national (IFN)**

Acquisition par l'URACOFOR de la mise à jour de l'IFN + fichier à façon spécifié par le pôle Forêt – Soutien du FEDER– En cours (dép 06 et 84 dispo)

- ◆ **Bases de données du SHOM**

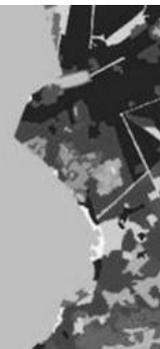
Acquisition des données bathymétriques et du trait de côté

- ◆ **LITTO3D (SHOM/IGN)**

Mise en place d'un tour de table financier pour la constitution du produit sur le littoral méditerranéen

- ◆ **BDSOLS (SCP) et CARTE GEOLOGIQUE (BRGM)**

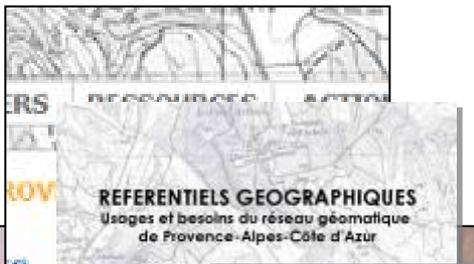
Réactivation des négociations avec les producteurs





2 Appui technique

- hot-line
- études techniques
- guides, fiches
- cahiers des charges
- chaîne de qualification des données métiers
- site internet
-> géoportail (IDS)



6

Site Internet CRIGE vs GEOportail régional

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 :
[Rechercher]

contact | recherche

Géoportail
Dernière carte publiée :

Titre : suivi de l'urbanisation du plan cadastral en région PACA
Éditeur : CRIGE PACA
Il y a 134 cartes disponibles dans le cartothèque

Manifestations
Comités Techniques Consultatifs
• 02/10/2009 - CTC n° 24
• 04/07/2009 - CTC n° 23
Journées Techniques
• 26/03/2009 - ROPRE
• 25/10/2008 - ROPRE
Rendez-Vous Techniques
• 11/10/2008 - DCSL Grandes Echelles
• 19/06/2007 - SDO Routières

Portes-Métiers
Découvrez les pôles métiers du CRIGE, leur fonctionnement, leurs objectifs et leurs axes de travail

Ressources
• Dossiers techniques
• Ateliers techniques
• Plug-ins ECW et JPEG 2000
• Utilitaires SIG
• Outils OpenSource
• Site internet utiles

Recherche

• une carte, une donnée
• un organisme, une personne
• une autre information

Actualités
Les événements à venir :
02/10/2009 - Comité technique consultatif du CRIGE - Aix en Provence
04/07/2009 - Groupe de travail occupation du sol à grandes échelles - Aix en Provence
26/03/2009 - Journées Techniques - Alpes
rencontres des dynamiques régionales - Lile
[calendrier] [flux rss]

Publications
• Revue EXPRES SIG
• Fiches techniques
• Rapports - Etudes
• Guides méthodologiques

Qui sommes-nous ?
• Nos missions
• Notre équipe
• Nos partenaires
• Revue de presse

Aide
• Aide par rubrique
• Foire aux questions
• Glossaire
• Normalisation
• Contacter nous

Logo partners: Europe, Région PACA, CONSEIL GENERAL Hauts-Alpes, CONSEIL GENERAL Alpes-Maritimes, CONSEIL GENERAL Alpes de Haute-Provence, CONSEIL GENERAL Alpes-Côte d'Azur, CONSEIL GENERAL Var, CONSEIL GENERAL Vaucluse

[plan du site] [conditions d'utilisation] [mentions légales] [arborescence] [haut]



eSDI-NET+

Network for promotion of cross border dialogue
and exchange of best practices on Spatial Data
Infrastructures (SDI's) throughout Europe

European SDI Best Practice Awards 2009

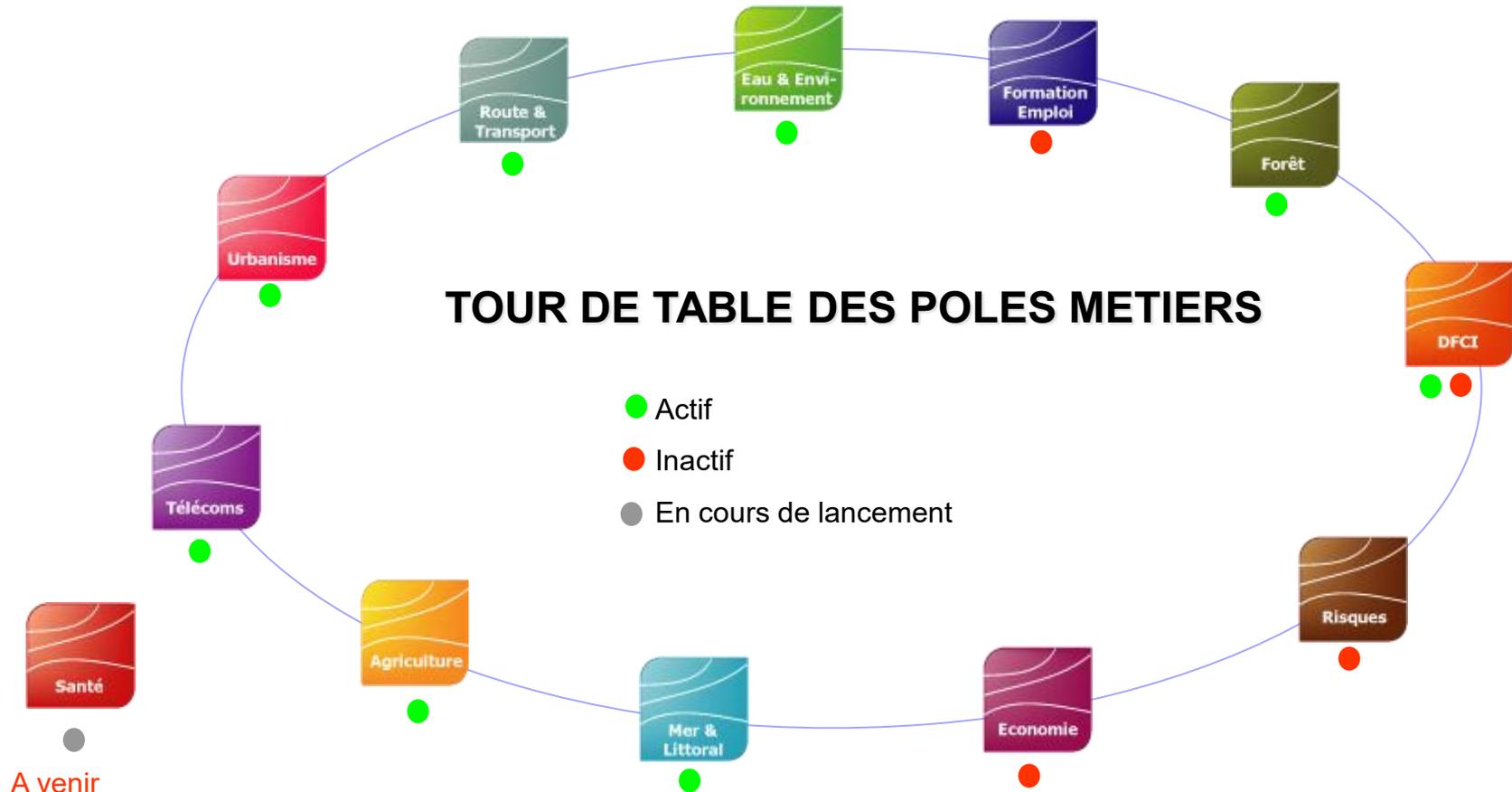
Learning from Best Practices
International Conference in **TURIN, ITALY**
26th and 27th November 2009



5

Les Pôles métiers, des communautés thématiques / de pratique

- Animation de 12 pôles métiers et 30 groupes de travail spécialisés
- une centaine de participants réguliers



5 Les Pôles métiers, des communautés thématiques / de pratique

Coordonner la production de données "métiers" intégrables dans un SIG et favoriser leur partage sur le géoportail régional



5

Les pôles

Leurs productions

101 lots de données métiers référencés, décrits et téléchargeables via le site internet du CRIGE

Agriculture

Route & Transport

Eau & Environnement

DFCI

Mer & Littoral

Risques

Economie

Forêt

Formation
Emploi

Urbanisme

Télécoms

Santé

OCSOL99-06

BD HYDRA

Nomenclature
ocsolurbaine

CCTP POS/PLU

- Bancarisation d'études sur l'évolution du trait de côte et le littoral, diffusion d'orthophotographies littorales anciennes, ...
- Création d'un modèle pour la numérisation des points d'arrêts TC,...
- Travaux préalables à la constitution d'une base de données régionale des équipements publics (en partenariat avec la CDC),...

Le Géoportail régional

Sur le site du Crige

www.crige-paca.org

Accessible à tous

- **Actualité et Animation** géomatique
- **Cartes** thématiques téléchargeables
- **Données métiers** téléchargeables
- **Outil de consultation** des fonds de plan de l'IGN
- Rubrique "**Utilitaires gratuits**"
 - ↳ téléchargement : visionneuses cartographiques et plugins de logiciel

- **Documentation** complète : cahier des charge, rapports, études, comptes-rendus...
- Rubrique "**Emploi**" : consultation d'offres d'emploi et dépôt de CV en ligne
- Rubrique "**Cadastre**" : toute l'information sur le PCI en PACA.

Ayants-droit de la PFAR PACA

- **Données de référence** IGN, IFN et SHOM en téléchargement en ligne ou en commande
- **Un Géoportail** : consulter, visualiser et extraire des données en ligne (INSPIRE)
- **Appui technique**



Le Pôle métier Mer et Littoral

Objectifs :

Le pôle littoral a pour objectif :

- d'**informer** en améliorant la connaissance du milieu littoral au travers de l'information géographique attachée à cet espace ;
- d'**échanger** en facilitant l'accès à l'information littorale et la communication entre les acteurs concernés par cette problématique ;
- de **produire** de l'information géographique sur le milieu littoral en complétant les lacunes existantes dans ce domaine en fédérant les efforts des partenaires « littoraux ».

Actions :

- travailler à la **production, l'harmonisation et à la normalisation des données de l'information géographique littorale de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur** au travers des groupes de travail
- créer de nouveaux produits cartographiques** pour répondre aux besoins locaux et régionaux
- optimiser la gestion des données du littoral** à partir de la plateforme du CRIGE



Adaptation au changement climatique :

Les Départements littoraux ont coordonné avec l'appui du pôle métier, la production de nombreuses études sur l'érosion du trait de côte. Ces études ont été répertoriées, mises en forme et sont accessibles sur le site du CRIGE. Les travaux se poursuivent en vue d'augmenter la collecte des études et données sur l'évolution des côtes et d'en faciliter encore l'accès à tous les acteurs du littoral.

↳ *Lieu d'échanges d'expériences entre les différents acteurs du littoral de la sphère publique ; Réponse à la consultation sur les propositions pour un Plan des submersions marines et crues rapides*

-



Acquisition de la base de données Litto 3D :

Dans le domaine de l'adaptation au changement climatique, Litto3D permet d'affiner les prévisions et de justifier le renforcement de certaines politiques publiques pour la mise en place de systèmes de protection efficaces en cas de survenue d'évènements météorologiques extrêmes. (Mesure bathymétriques par les acteurs locaux, ports, communes)

Météo-France ; vigilance « Vagues-submersion »

La prévision des risques de forte vague et submersion peut être améliorée grâce à la mise en place d'un partenariat entre les communes, les acteurs de terrain et Météo-France. Afin d'affiner les prévisions dans ce domaine, il est nécessaire de réfléchir aux modalités de transmission et d'intégration par Météo-France, des informations disponibles sur les phénomènes survenus sur le littoral.

MAREMED PARTNERSHIP



**MAritime REgions cooperation for MEditerranea
A technical task force for maritime policies in Mediterranean**

SIX THEMATIQUES

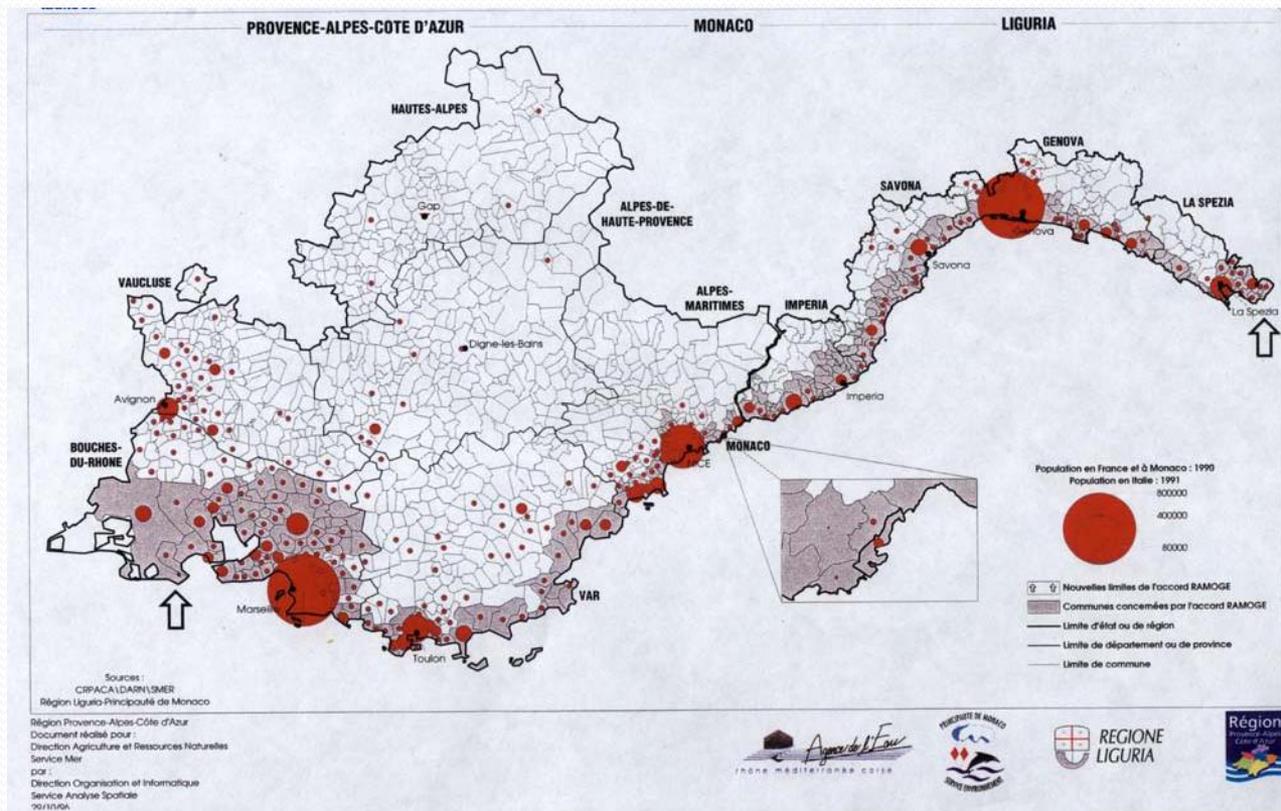
- Gestion des données
- Pêche
- Adaptation au changement climatique en zone côtière
- Pollution
- Gestion Intégrée des Zones Côtières

QUELLE GOUVERNANCE POUR LES POLITIQUES
MARITIMES REGIONALES ? LIENS AVEC LES AUTRES
NIVEAUX DE GOUVERNANCE ?

Un outil le **site internet**

EXEMPLE D'INTEROPERABILITE TRANSNATIONALE

PACA - LIGURIE TERRITOIRE NUMERIQUE



Phases du projet

Diagnostic - Evaluation des politiques et gouvernance multi niveaux

Actions pilotes: Opérations transnationales, stratégies

Information, Capitalisation (Inter-projets, cluster)

Lobby

GESTION DES DONNEES

- Etat des lieux des données produites par les Régions de l'espace MED, dans le domaine littoral et maritime en lien avec INSPIRE;
- Etat des systèmes d'Information géographiques dans le partenariat ; mise en valeur
- Evaluer les possibilités d'interopérabilité entre les Régions pour l'utilisation de ces données ;
- Echanges d'informations entre les Régions et les organismes internationaux et européens sur la Directive INSPIRE EMODNET

GESTION DES DONNEES- Action pilote

- The goal of this pilot action is to test the possibility of harmonization and interoperability of a certain number of our data layers.
- Speaking of harmonization we judge acceptable the following definition:
- "(Create) the ability to combine data from different spatial data sources into an information product consistent and integrated in a transparent mode and simple for the user".
- As stated, the spatial data layers initially involved shall be:
 - - **Shore line** (current and historical)
 - - **Nature 2000** (SIC/ZPS)
 - - **Administrative units** (municipalities) MED Protocol

GESTION DES DONNEES- Action pilote

- Basic information, to be known for each spatial data layers to start the process of harmonization could be:
 - Native data format;
 - Spatial Reference System;
 - Nomenclature, terminology used;
 - Metadata Model (ISO/TC211 - ISO19139) URL;
 - Scale;
 - Extension (spatial, temporal and thematic);
 - Procedures for data acquisition;
 - Structure of the database (name of spatial level, column names, column types, column length)
 - Display mode (legend, classification, style);
 - OGC web services (WMS,...) URL;