



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



9 octobre 2013 -
Connaître et comprendre
l'espace terre-mer :
l'apport de l'Ortho
littorale

Orthophotographie littorale V2



Pierre Vigné

CETE Normandie Centre
PCI Littoral



Ministère de l'écologie, du développement durable, et de l'Énergie

Histoire

L'ortho V2

Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

L'ortholittorale 2000

- Suite à la marée noire et aux tempêtes de décembre 1999, le CIADT du 28 février 2000 souligne l'importance d'améliorer les capacités de prévention des risques et de renforcer les capacités de veille, d'expertise et d'étude.

↳ **Constitution, par l'IGN, d'une orthophotographie des côtes de la Mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique: l'ortho littorale 2000**

- Les spécifications techniques de cette orthophotographie littorale ont été définies au sein d'un groupe de travail :
 - ensemble du littoral Manche Atlantique,
 - prise de vue à marée basse si possible à coefficient > 95 avec une hauteur d'eau inférieure ou égale à 1 m,
 - prises de vue sur le domaine terrestre dans la limite de l'IPLI et jusqu'à la limite de salure des eaux dans les estuaires et rias.

L'ortholittorale 2000

- Utilisée par les administrations et les établissements publics, le monde universitaire, les bureaux d'études, les associations et même les particuliers.

Disponible sur le site internet Géolittoral :

www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr

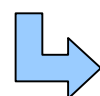
- Référentiel géographique à grande échelle libre de droit qui montre véritablement l'interface entre la terre et la mer.
- Jusqu'à 200 000 connexions lors des mises en ligne ou lors du naufrage du Prestige



Contexte du projet

« Orthophotographie littorale V2 »

- le rapport relatif au schéma d'organisation des dispositifs de recueil de données et d'observation sur le littoral, établi sous la coordination de Madame Catherine BERSANI en octobre 2006, propose de nombreuses recommandations parmi lesquelles le renouvellement de l'ortho littorale tous les 10 ans,
- de nombreuses politiques publiques qui nécessitent de disposer d'informations géographiques de référence à des fins de référencement géographique (DCE, DCSMM,...)
- Le Grenelle de la mer et le besoin « abyssal » de données
- le Comité Interministériel de la Mer qui s'est tenu le 8 décembre 2009 a validé la décision de disposer d'un référentiel géographique sur le littoral.



Lancement du projet Ortho Littorale V2



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Contexte du projet

« Orthophotographie littorale V2 »

- Mise en place d'un groupe de travail pour recueillir les besoins et réunissant les principaux acteurs de la mer et du littoral.

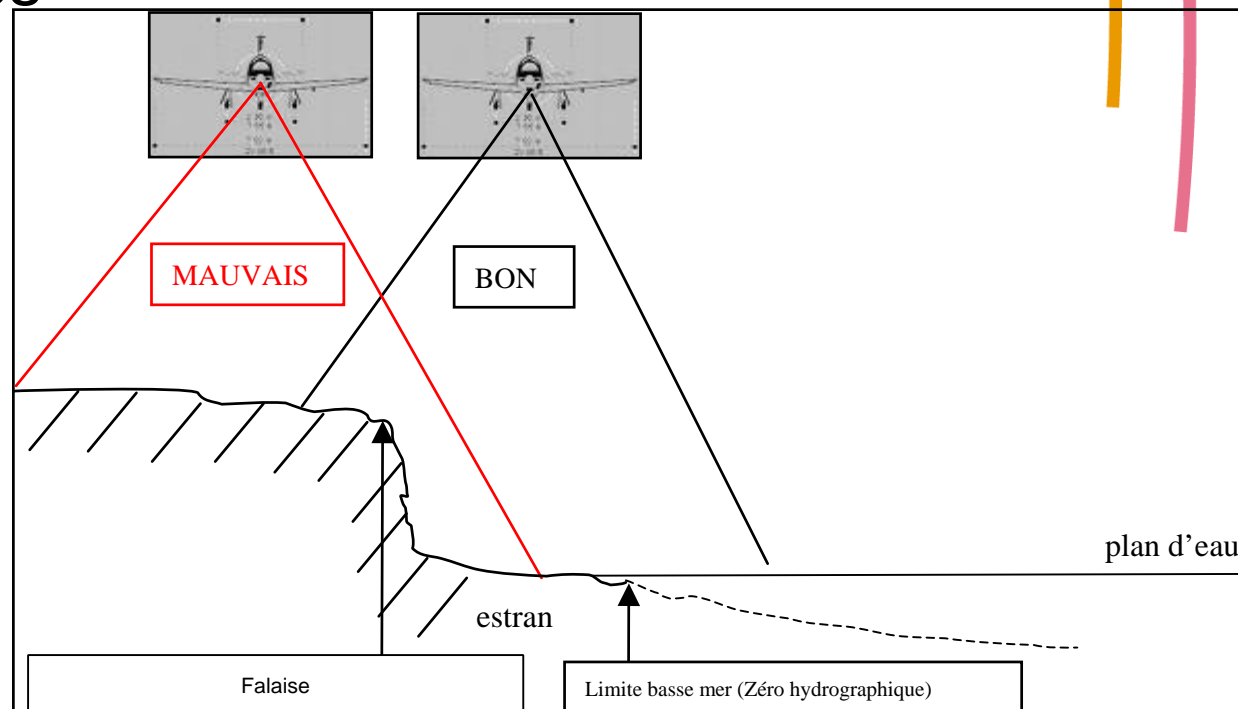


Le cahier des charges de l'ortho littorale V2

- Zone d'exécution: ensemble du littoral métropolitain:
 - 2ème acquisition Manche – Atlantique
 - 1ère acquisition Méditerranée
- Couverture:
 - Bande terrestre d'1km en moyenne à l'intérieur des terres
 - Remontée dans les fleuves jusqu'à la limite du TCH v2
 - Estran
 - Ensemble des îlots et cailloux émergeant
 - Herbiers de posidonies
- Surfaces
 - Manche – Mer du Nord – Atlantique : 26 435km²
 - Méditerranée: 3 360km²

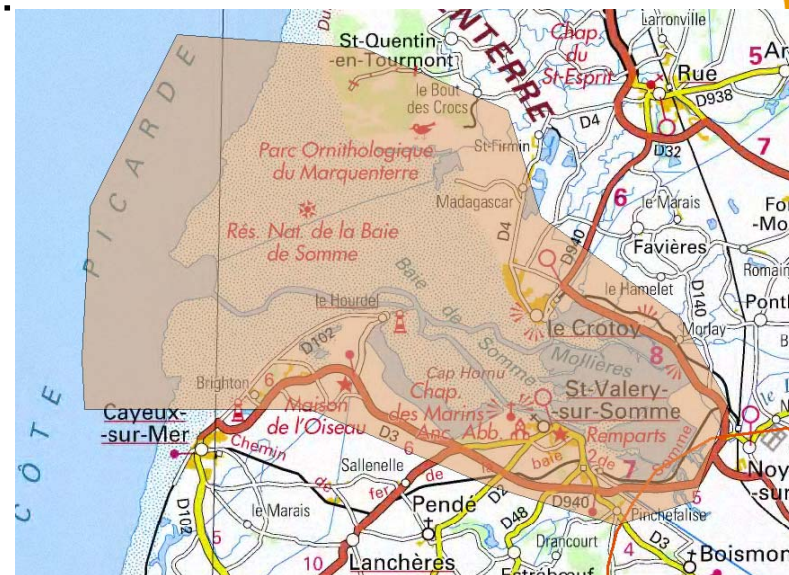
Le cahier des charges de l'ortho littorale V2

- Zone d'exécution:
 - 2ème acquisition Manche – Atlantique
 - 1ère acquisition Méditerranée
- Périodes d'acquisition
- Météo et marées
- Trait de côte



Le cahier des charges de l'ortho littorale V2

- Herbiers de posidonies
- Continuité spatiale et temporelle:



- Raccord des photos
- Raccordements avec ortho littorale 2000 et BD Ortho
- Qualité des clichés et résolution
- RVB et infrarouge
- Projections

Appel d'offre

- Zone d'exécution:
 - Manche – Mer du Nord – Atlantique : 26435km²
 - Méditerranée: 3360km²
 - (DOM – réemploi du RGE)
- Appel d'offre : lancé le 08 avril 2011.
 - Maîtrise d'Ouvrage : DGALN
 - Assistance à Maîtrise d'Ouvrage : CETE NC
 - 2 lots:
 - Méditerranée: InterAtlas
 - Mer du Nord, Manche Atlantique: AéroData - InterAtlas
- Échéances
 - Méditerranée : 31/12/2011
 - Mer du Nord, Manche, Atlantique : 31/12/2013 ...

Les étapes du projet

Durée de l'ordre d'un an

- Détermination des créneaux de vol de l'année

SHOM – CETE - Aérodata

- Mission aérienne

Aérodata

- Recette des missions aériennes

IGN Conseil - CETE

- Production des orthophotographies par blocs

Aérodata

- Recette des Orthophotographies

IGN Conseil – CETE

- Livraison finale des Orthophotographies

Aérodata

- Production des services WMS – WMTS et dalles de téléchargement

PNE IG – CETE

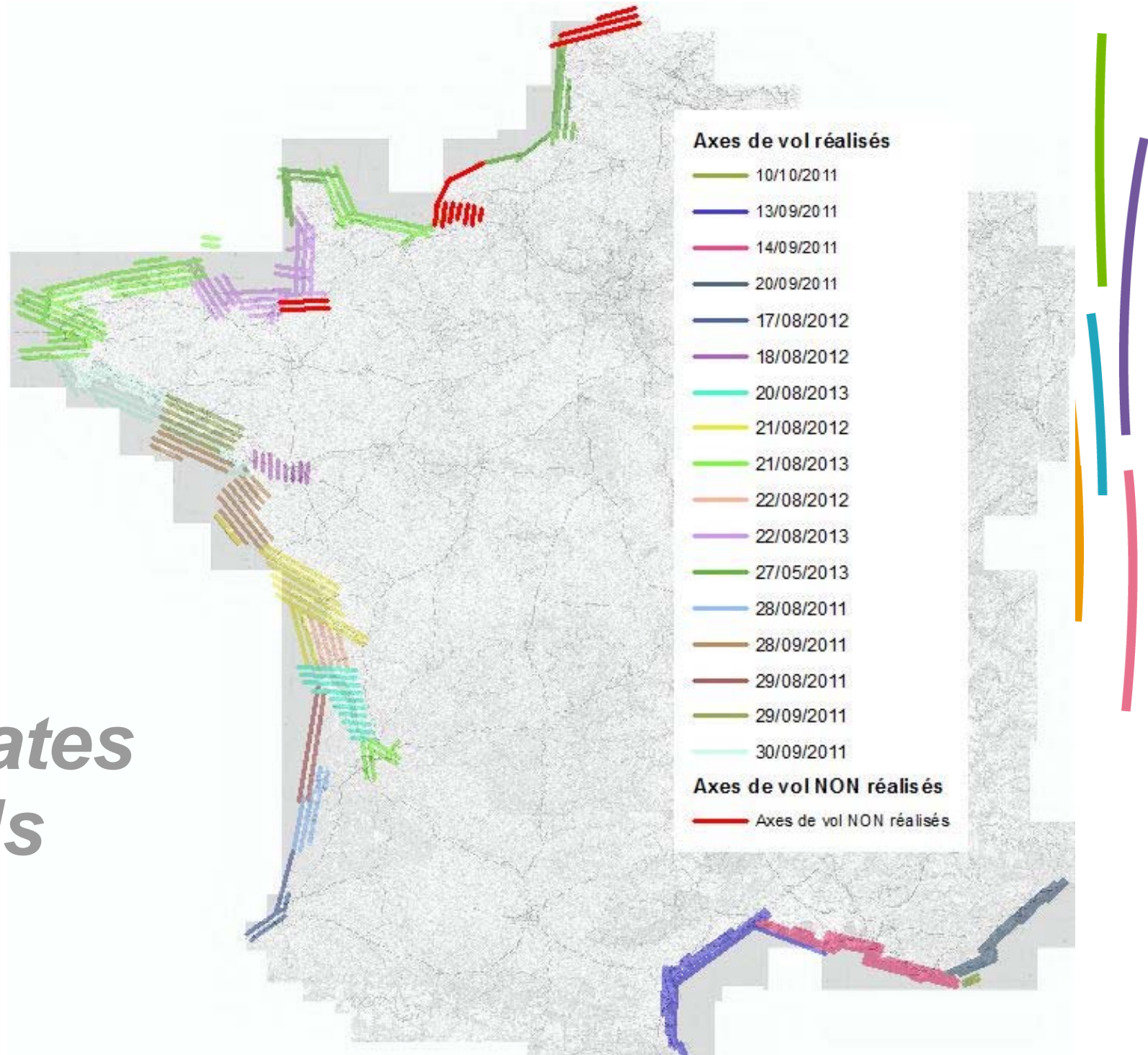
- Diffusion Géolittoral

PNE IH – CETE



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Les dates de vols

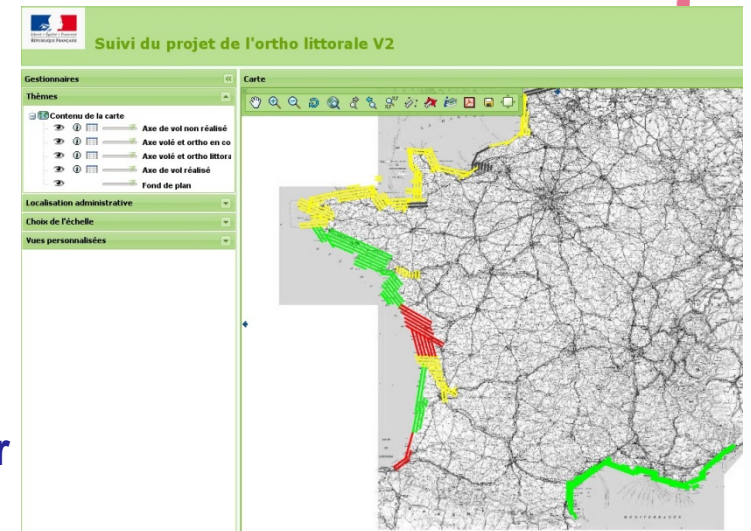


Point d'actualité

- Ortho disponible:
 - Méditerranée
 - Blocs 1 et 2 Atlantique
- En cours:
 - Pays Basque en cours d'intégration (disponible dans les 10 jours)
 - Charente Maritime (disponible pendant l'automne)
 - Recettes des vols 2013 à engager
 - Avenant pour prolonger le contrat jusqu'en décembre 2014

- Suivi du projet Ortho Littorale V2:
 - Calendrier des marées et créneaux de vols
 - Suivi du chantier
 - Visualisation

www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr



Diffusion de l'ortho littorale V2

- Diffusion par Géolittoral
- Comprend
 - Métadonnées
 - Visualisation
 - Téléchargement: jpeg
2000 dalles de 20km-20km
 - Accès à distance

The screenshot shows the 'géoportail' website interface. At the top, there is a navigation bar with the French Republic logo and the text 'le portail des territoires & des citoyens'. Below this, the page title is 'Fiche descriptive de la donnée'. The main content area is titled 'Ortho littorale V2' and contains a detailed description of the data, including its origin and purpose. Below the text, there are two sections: 'Adresse(s) internet' and 'Téléchargement', both pointing to the 'Site Géolittoral'.

Comprendre la donnée		Services disponibles et données associées		Les contacts		Les informations techniques	
Référence(s) temporelle(s)	Date de création :	21/08/2012					
Langue(s)	français						
Catégorie(s)	Carte de référence de la couverture terrestre						
Thème(s) INSPIRE							
Mot(s)-clé(s)	ortho littorale, orthophotographie, littoral						

Diffusion de l'ortho littorale V2

- Accès à distance

Les url wms sont :

Ancien service ortho-littorale:

<http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/wms/metropole?>

Nouveau service ortho-littorale:

<http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/wms2/metropole?>

Les url geowebcache sont :

WMTS :

<http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/cache/service/wmts>

WMS-C :

<http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/cache/service/wms>

TMS :

<http://geolittoral.application.developpement-durable.gouv.fr/cache/service/tms>



Ex: Détail sur le Golfe du Morbihan



Infrarouge



RVB



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Histoire

L'ortho V2

Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

Ex: Ilots émergeant au large de Quiberon



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Histoire

L'ortho V2

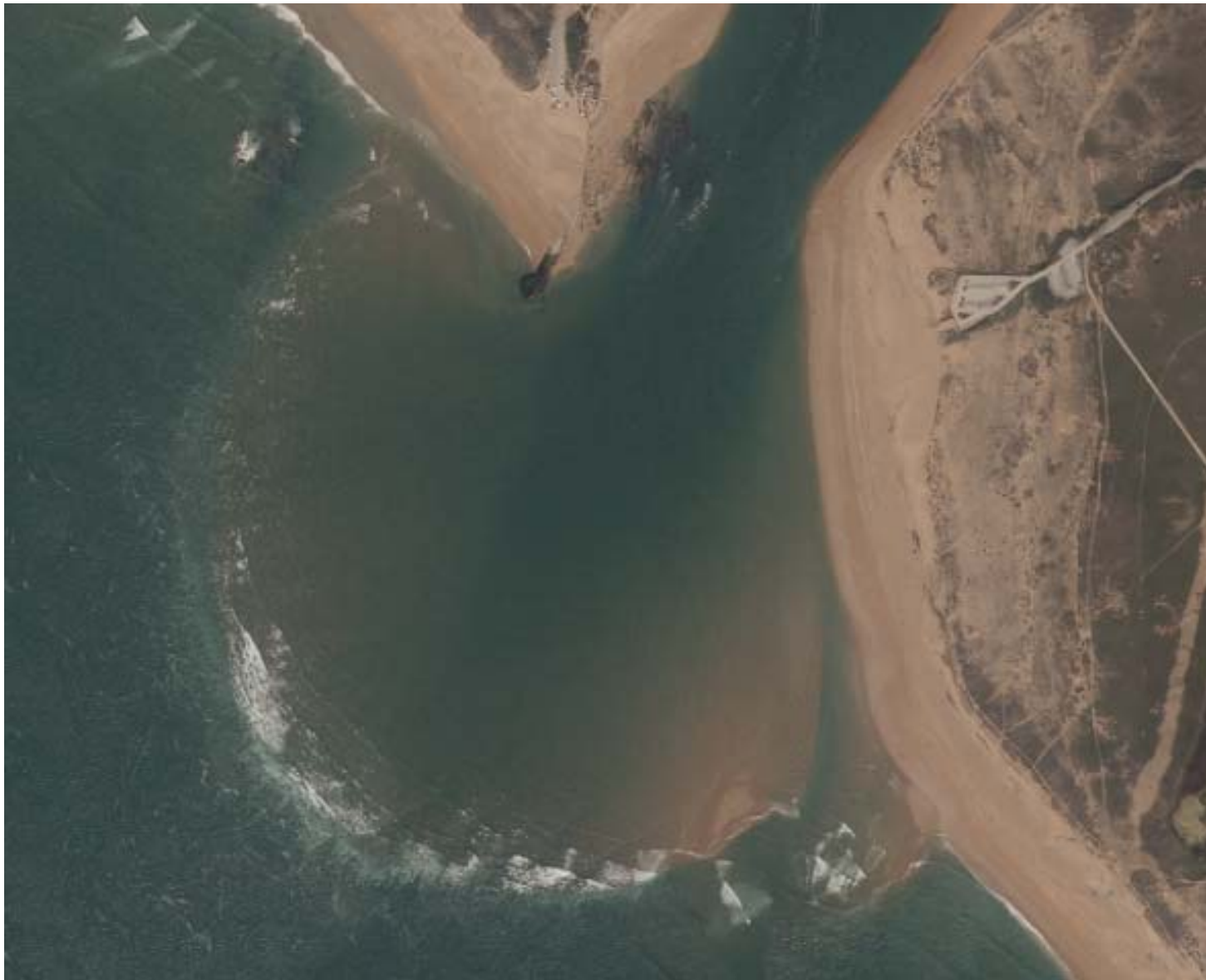
Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

Ex: Banc d'Ethel (Morbihan)



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Histoire

L'ortho V2

Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

Ex: Goulet de Fromentine (Vendée)



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Histoire

L'ortho V2

Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

Ex: Détail baigne et trait de côte



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Histoire

L'ortho V2

Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

Ex: Vue d'ensemble bassin d'Arcachon



Histoire

L'ortho V2

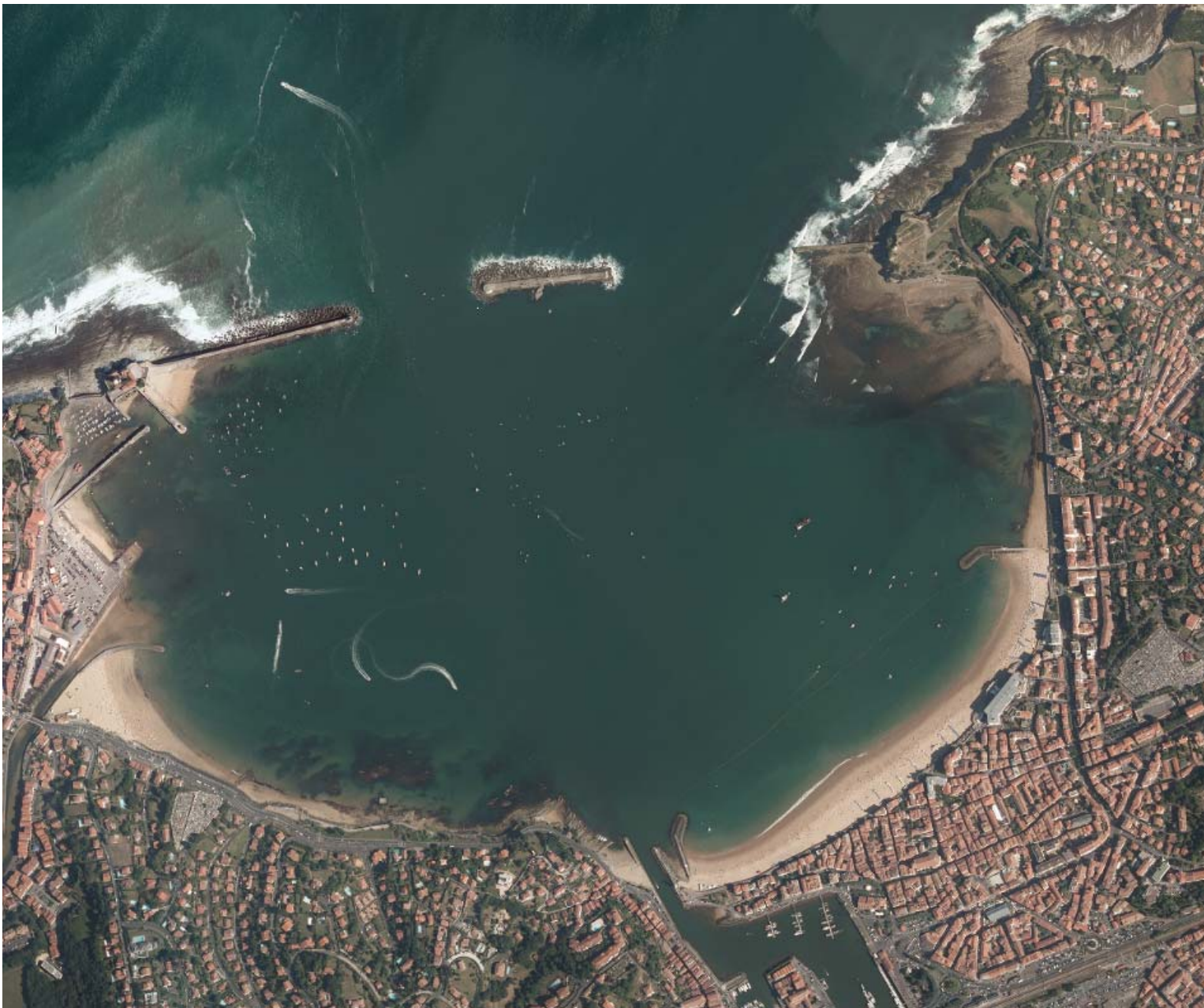
Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion

Pays Basque, Saint Jean de Luz



Centre d'Études
Techniques de
l'Équipement
Normandie Centre

Histoire

L'ortho V2

Spécifications

Appel d'offre

Planning

Diffusion