

Cartographie des habitats intertidaux dans les Pertuis charentais :

l'ortho littorale 2000 comme support de numérisation

Ronan Launay¹, Solène Mineau¹, Philippe Guibert¹, Pierre-Guy Sauriau², Pauline Cajeri², Cécile Curt², Fabien Aubert², Virginie Lafon³, Adrien Privat⁴, Pierre Le Gall⁵

1. CREOCEAN, rue Charles Tellier, Zone Technocéan, 17000 La Rochelle, France.
2. LIENSs, CNRS, Université de la Rochelle, UMR 7266 CNRS – ULR, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle, France.
3. GEO-Transfert, Cellule de valorisation UMR 5805 EPOC – Université Bordeaux 1, Avenue des facultés, 33405 Talence cedex, France.
4. IODDE, 111 route du Douhet, 17840 La Brée Les Bains, France.
5. Ré Nature Environnement, 14 rue Montamer, 17740 Sainte Marie-de-Ré, France.

Contexte de l'étude : Marché Agence des Aires Marines Protégées (2010-2012) : Inventaire et cartographie des habitats marins dans les périmètres de Parc Naturel Marin et/ou Natura 2000 des façades maritimes métropolitaines.

Application de l'ortho littorale dans le travail de cartographie : Les orthophotos littorales de 2000 ont été utilisées comme principal support de numérisation aux fins d'interprétation cartographique des habitats intertidaux des Pertuis sous SIG. Ce produit géoréférencé a permis de délimiter avec précision les contours des espaces naturels ou artificiels fixes (estrans rocheux, aménagements littoraux anthropiques, etc.). La cartographie des habitats mobiles (substrats meubles) requiert quant à elle davantage de prudence au regard de l'écart temporel entre ce support datant de 2000 et les objectifs de cartographie d'un état des lieux des habitats marins pour la période 2010-2012. Parallèlement à cette expertise, l'acquisition de données terrain et l'analyse par télédétection d'images satellite (KOMPSAT-2) complètent les techniques mises en oeuvre pour la cartographie.

Les atouts de l'ortho littorale sont multiples pour un exercice de la sorte :

- Support de numérisation pour l'ensemble du littoral métropolitain français
- Photographie aérienne de l'estran jusqu'au niveau de basse mer
- Niveau de précision (0,5 m) pertinent pour l'inventaire et la cartographie des habitats à l'échelle de l'étude
- Gain de temps terrain fondamental (préparation et opération) sur des emprises géographiques importantes : près de 500 km² d'estrans cartographiés dans les Pertuis charentais

Intérêt de l'actualisation de cette donnée : Ce programme d'inventaire et de cartographie des habitats est destiné aux actuels ou futurs gestionnaires des zones naturelles de conservation. L'intérêt de cette étude réside dans sa répliquabilité. L'actualisation du support apportera des informations essentielles pour la mise à jour de cette cartographie dans les prochaines années. Elle alimentera également la réflexion sur l'évaluation de l'état de conservation des habitats (évolution surfacique ie. herbiers de phanérogame).

Le produit ortho littorale est une donnée importante pour les bureaux d'études et autres organismes de gestion de la bande littorale dans leur travail d'analyse et de concertation avec les collaborateurs privés ou publics.

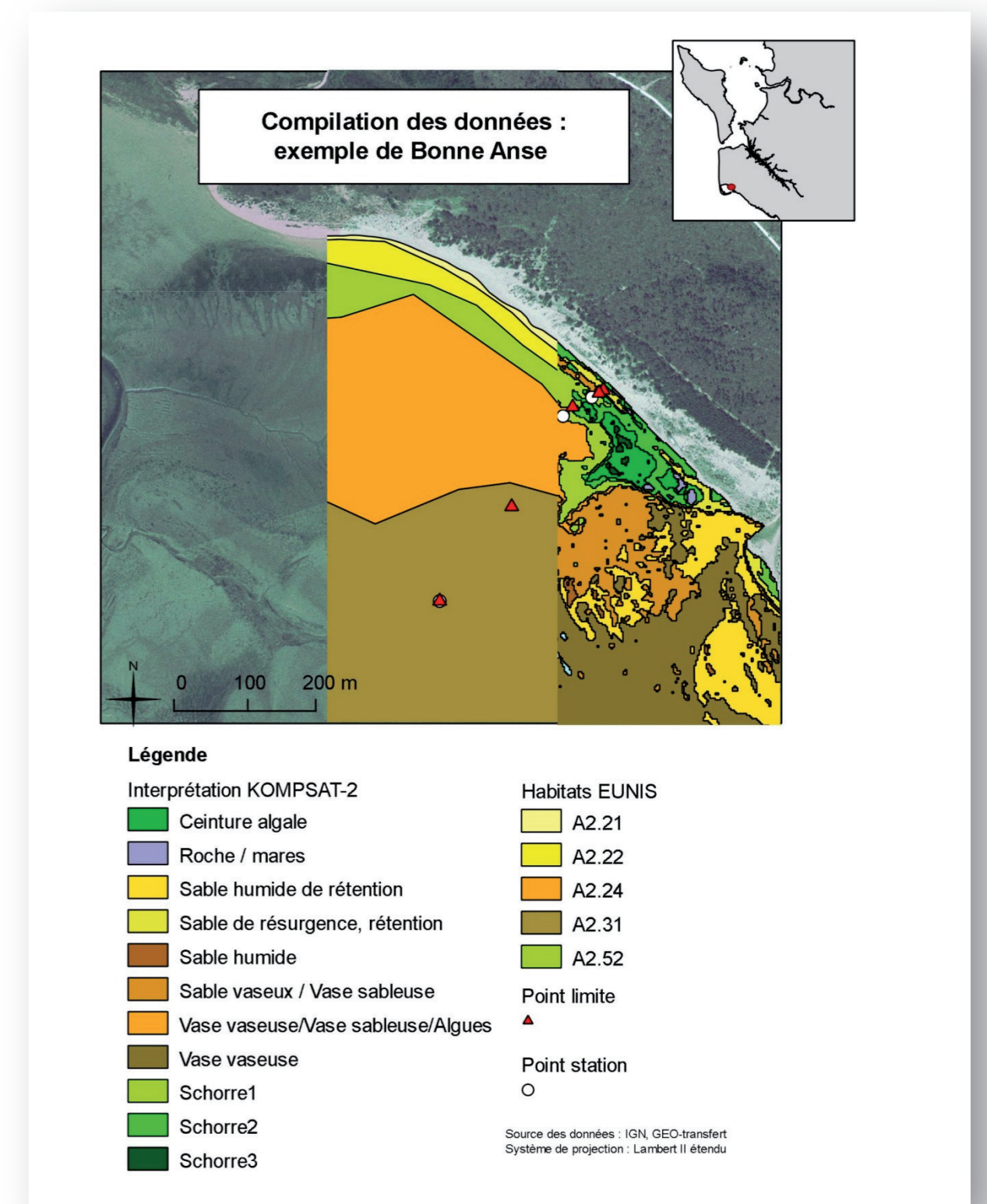


Figure 1 : Schéma de traitement combinant ortho littorale 2000, vérités terrain (points limites et stations) et scènes satellite interprétées par télédétection puis traduction des habitats en typologie EUNIS. (Source: CREOCEAN, © ORTHOLITTORALE 2000)

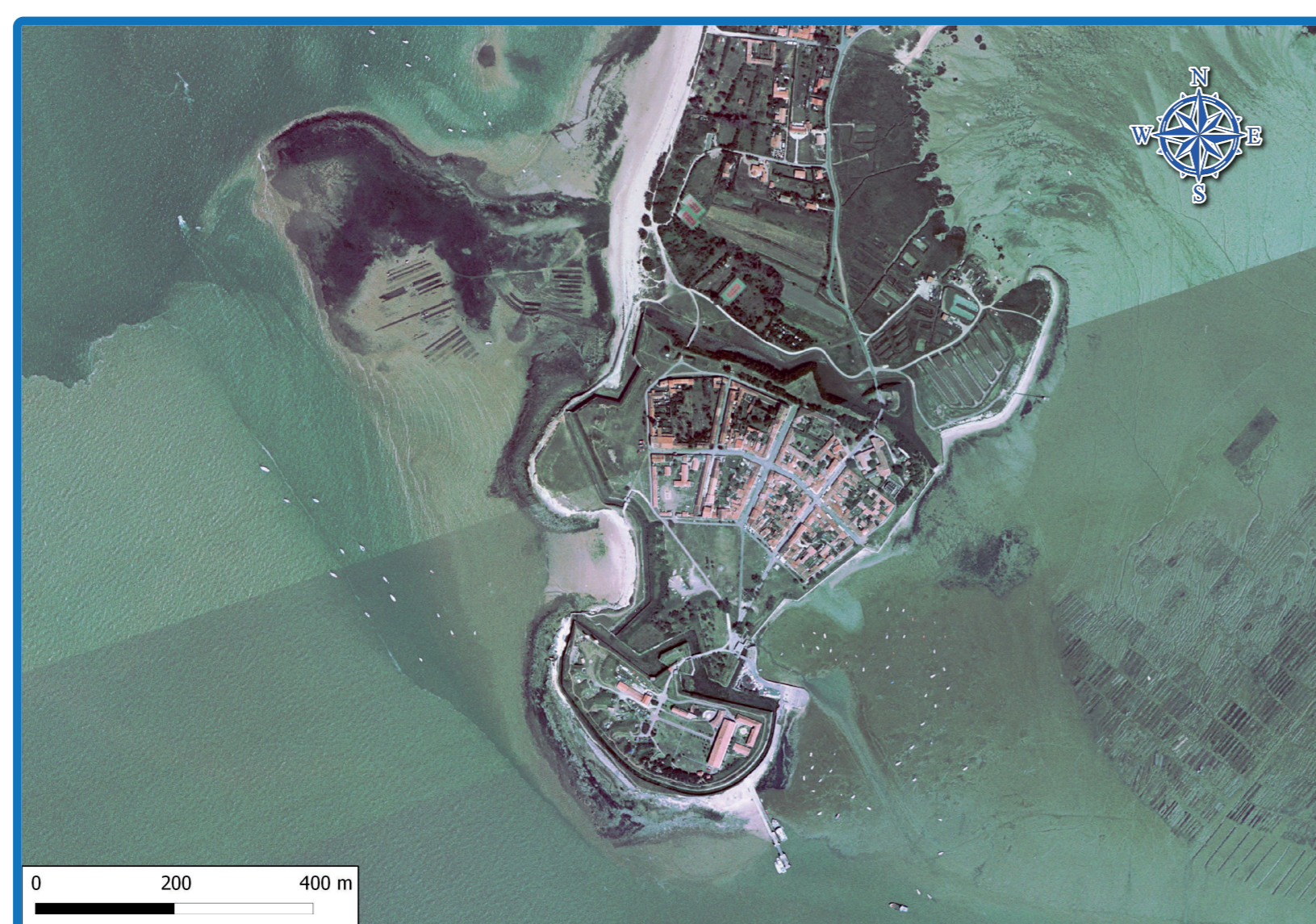


Figure 2 : Cartographie des habitats marins de l'île d'Aix sur fond ortho littorale (Source: CREOCEAN, © ORTHOLITTORALE 2000)