

merlGéo

20 – 22 mars 2018



Aix-en-Provence



Vers une ortho littorale V3





Plan

- Contexte et objectif
- Résultats de l'enquête
- Points à étudier
- Calendrier
- Exemples d'utilisations de l'Ortho littorale



merlGéo

20 – 22 mars 2018

Contexte:

- 2 millésimes disponibles:
 - V1 acquis entre 2000 et 2002 suite au naufrage de l'Erika et aux tempêtes
 - V2 acquis entre 2011 et 2014
- Un temps de préparation long: exemple de la V2:
 - Réflexion engagée en 2009
 - Mise en place d'un GT pluridisciplinaire
 - Définition des spécifications
 - Rédaction du CCTP
 - AO
- Un coût d'acquisition de la V2: 300k€ (probablement + cher maintenant)
- Des utilisations nombreuses et variées, et des demandes de mise à jour par les utilisateurs
- Une donnée qui commence à dater ...



Objectif: identifier les utilisations actuelles de l'ortho littorale et étudier les nouveaux besoins pour définir les spécifications techniques et envisager la réalisation d'un nouveau millésime V3

Organisation envisagée: étude confiée au **Cerema** sous maîtrise d'ouvrage du MTES avec mise en place d'un GT pluridisciplinaire dans le cadre du GT GIMeL, et réunissant les principaux acteurs de la mer et du littoral

Attendus:

- Connaître les utilisateurs, les utilisations et les politiques publiques
- Recenser les nouveaux besoins
- Approfondir certains points techniques
- Rédiger des spécifications techniques
- Définir une zone d'exécution

Moyens mis en œuvre:

- Questionnaires en ligne
- Etudes techniques d'approfondissement de spécifications



Résultats de l'enquête ouverte entre le 13 juillet et le 15 octobre

- Cible:
 - 268 participants enquête métier. Satisfaisant et représentatif, d'autant qu'une ligne peut correspondre à plusieurs utilisateurs
 - 52 répondants enquête grand public. Nombre assez faible: relance en cours auprès des fédérations sportives, de l'ANEL par ex.
- Millésime actuel:
 - Ensemble de l'emprise utilisée, mais majoritairement entre 76 et Espagne
 - Moins utilisée en Méditerranée, sauf 13 et 83
 - Les secteurs géographiques les plus concernés toutes régions confondues: baies, bassins, estuaires, étangs, dunes, falaises
 - Littoral « terrestre », estran, littoral « maritime » utilisés

Emprise





Résultats de l'enquête ouverte entre le 13 juillet et le 15 octobre

- Millésime actuel:

Utilisations

- Ensemble des politiques publiques concernées: produit connu et utile
- 2 millésimes utilisés pour analyses diachroniques
- RVB et IRC utilisés ensemble ou RVB seul mais rarement IRC seul
- Données autres utilisées en complément
- Un produit jugé comme un référentiel pour la saisie et le fond de plan

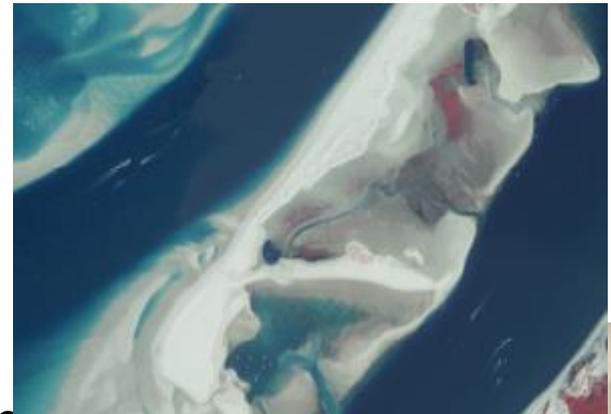
Limites

- Fréquence de mise à jour
- Visibilité des fonds marins
- Résolution
- Etendre la zone d'exécution, couvrir de nouveaux espaces



Résultats de l'enquête ouverte entre le 13 juillet et le 15 octobre

- Les besoins exprimés
 - Gratuité du support
 - Acquisition en grande marée basse
 - Préservation de la continuité de l'interface terre-mer
 - Extension ponctuelle de la zone d'exécution du millésime V2
 - Acquisition en Corse, Guyane, Martinique, Réunion
 - Apport de nouveaux capteurs
 - Rythme des mises à jour
 - Une résolution meilleure ?
 - Prise de vues obliques
- D'autres besoins exprimés par ailleurs
 - Traitement des ombres portées
 - PVA thermique à grande marée haute
 - Apport du satellite
 - Intérêt de la couverture des zones microtidales



Eléments à étudier

- Apport de capteurs supplémentaires (hyperspectral)
- Apport du satellite
- Fréquence des mises à jour
- Correction des dévers au droit du TC
- Complémentarité Litto3D®
- Prises de vues obliques
- Couverture des zones microtidales

Points en cours d'analyse qui seront prêts en avril pour préparer des estimations financières en fonction des options.

En fonction des financements disponibles, le 3^{ème} millésime pourrait être lancé en 2019.



Exemples d'utilisations de l'Ortho littorale

- Gestion intégrée du trait de côte
- Biodiversité et ressources naturelles
- Gestion du DPM
- Cultures marines



Gestion intégrée du trait de côte

Photo-interprétation pour digitaliser

- le trait de côte
- les éboulements / écroulements
- la zone d'action mécanique des vagues

Suivis de l'évolution

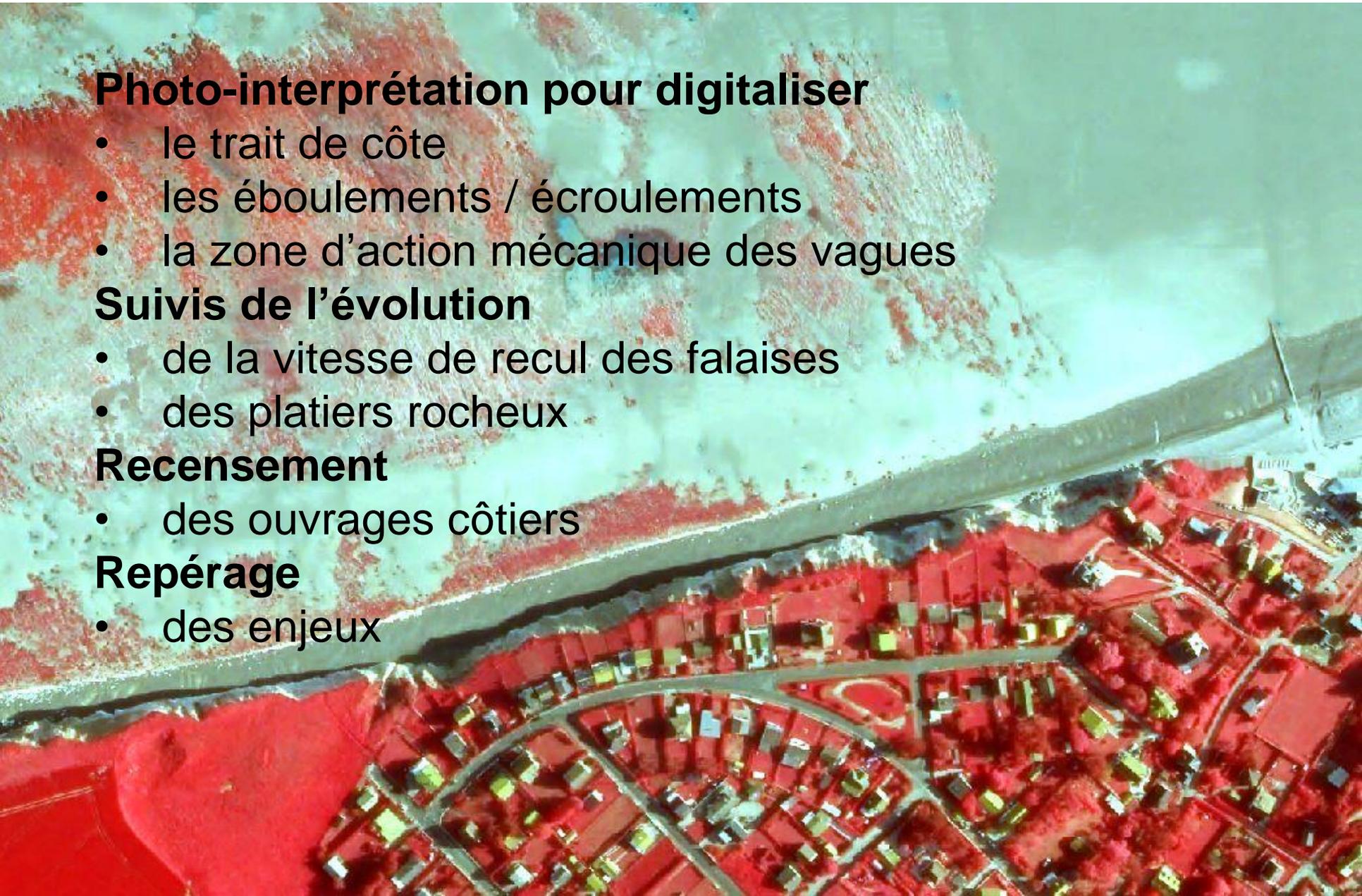
- de la vitesse de recul des falaises
- des platiers rocheux

Recensement

- des ouvrages côtiers

Repérage

- des enjeux



Gestion intégrée du trait de côte

Suivi de l'évolution

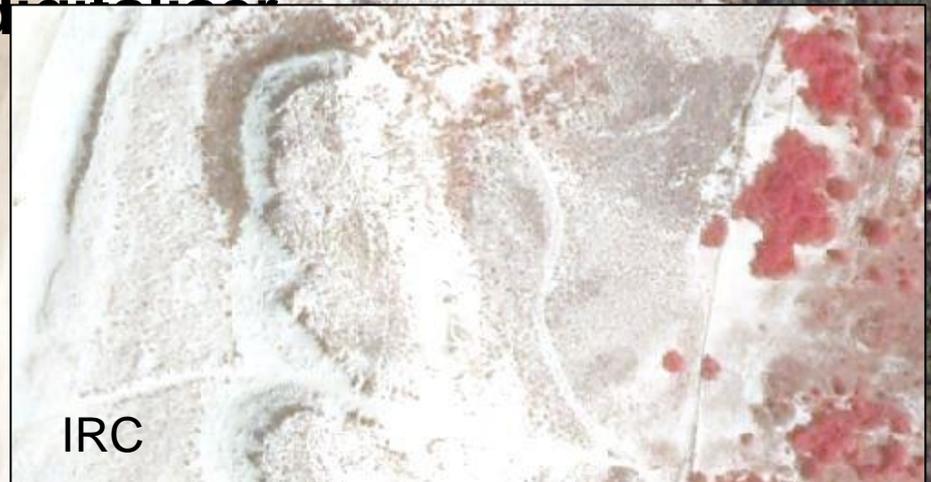
- de l'état de conservation des dunes
- des bancs de sables
- des flèches sableuses
- de l'envasement / ensablement

Inventaire des ressources en sable

- pour rechargement de plage

Photo-interprétation pour digitaliser

- la géomorphologie des dunes



Biodiversité et ressources naturelles



Photo-interprétation pour repérer

- les bancs d'algues
- les herbiers de zostère
- les herbiers de posidonie (limite haute ...)
- les récifs d'hermelles
- la végétation dunaire

Suivis

- de l'évolution des milieux
- de l'état de santé des récifs d'hermelles (baie du Mont-Saint-Michel ...)

Caractérisation de l'estran

- sableux
- vaseux
- rocheux ...

Inventaires biologiques

Gestion du DPM

Localisation

- des autorisations d'occupation temporaires (AOT)
- des concessions de plage
- des zones de mouillages et d'équipements légers (ZMEL)

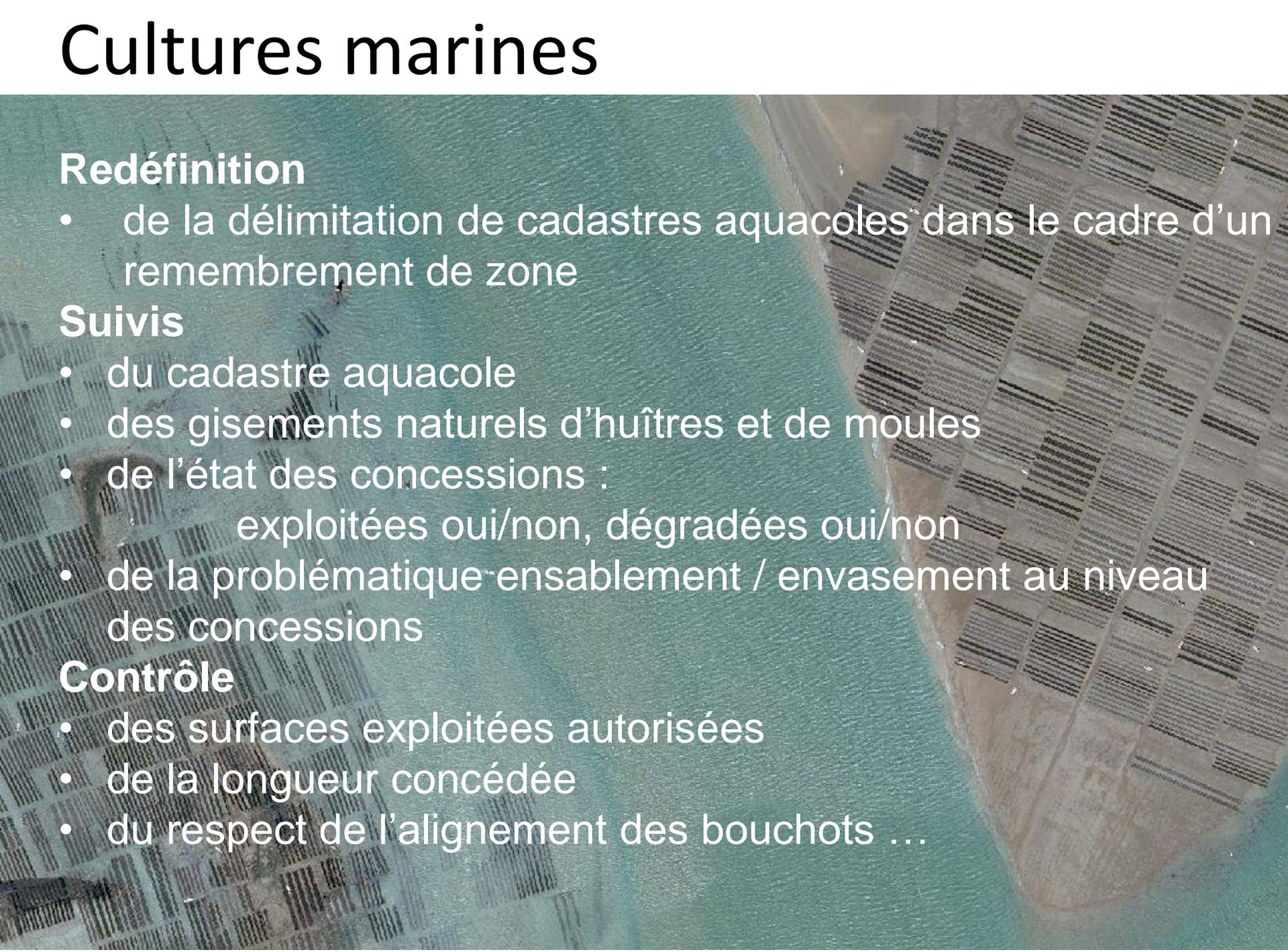
Photo-interprétation pour délimiter le DPM

Suivi du sentier du littoral

Comptage de bateaux

Inventaire des huttes de chasses dans la Somme

Cultures marines



Redéfinition

- de la délimitation de cadastres aquacoles dans le cadre d'un remembrement de zone

Suivis

- du cadastre aquacole
- des gisements naturels d'huîtres et de moules
- de l'état des concessions :
 - exploitées oui/non, dégradées oui/non
- de la problématique ensablement / envasement au niveau des concessions

Contrôle

- des surfaces exploitées autorisées
- de la longueur concédée
- du respect de l'alignement des bouchots ...