

Groupe de Travail Ortho 202x

Compte–rendu & relevé des échanges

La Rochelle - 28 janvier 2020

Feuille de présence : voir PJ

Sommaire

Groupe de Travail Ortho 202x	1
1. Contexte des orthos : enjeux et tour de table des besoins.....	2
2. Résultats de l'enquête et analyse des besoins.....	3
3. Propositions collectives de scenarii à étudier	4

L'objectif de la réactivation d'un GT ortho est d'étudier l'opportunité de réaliser un nouveau millésime départemental.

Les objectifs de la séance du jour sont :

- de partager les enjeux liés aux prises de vue aériennes pour mieux envisager des mutualisations ;
- en fonction des besoins et des projets actuels, faire ressortir des complémentarités ou des différences
- pour faire émerger les propositions des scenarii pour un futur nouveau millésime.

Plus le GT pourra déterminer les points de convergence entre les projets de chacun, de même que les exigences de vols, plus il sera possible d'envisager un projet mutualisé. Si des différences sont affirmées, il faut aussi les faire ressortir. La question des enjeux et des réponses aux politiques publiques n'est donc pas neutre non plus, et ce afin de déterminer des complémentarités et envisager une coordination entre acteurs.

1. Contexte des orthos : enjeux et tour de table des besoins

1.1 Enjeux et encadrement des besoins

La vision globale des enjeux liés aux prises de vue amène du recul sur la pertinence de l'utilisation d'une technologie en fonction des usages. Aujourd'hui les ortho ne sont pas les seules livrables sur le marché permettant d'atteindre des objectifs que les collectivités s'assignent. Les drones, les lidars ou encore les vues satellitaires peuvent être une base de travail. Le Gt va se concentrer sur les ortho mais il faut garder en tête, qu'en fonction des besoins, ce n'est pas l'ortho qui pourra y répondre. Mettre en corrélation les enjeux et les besoins avec la technologie est donc importante.

L'image prise du ciel, quelle que soit sa source, est très utilisée. Avant, il y avait une culture de l'image 'communiquante' ; aujourd'hui, l'ortho est devenue un livrable technique et ses usages sont devenus métier, s'imposant ainsi comme un moyen de répondre aux politiques publiques, et dont la source peut être variée.

Sur le 17, les enjeux principaux pour lesquels les images sont et pourraient être utilisées :

- Apporter une réponse à des enjeux règlementaires en l'occurrence localement ce peut être un moyen de réponse à la réforme DT-DICT et à son volet cartographique dit 'PCRS', mais également à l'évaluation et le suivi de la consommation foncière.
- Apporter une réponse à l'exercice de compétences locales notamment pour réaliser de la planification, de l'aménagement et du suivi géomorphologique par exemple
- Apporter une réponse à des missions d'intérêt général comme une réponse à des politiques et projets d'envergure nationale : PAC, RPG, PCI, etc.

Rappel :

- du rapprochement des vols en 2018 dans le ciel de Charente-Maritime mais également des millésimes antérieurs et à venir
- de la similitude des usages des images captées
- des similitudes de livrables réceptionnés
- des coûts totaux de ces prises de vue

Sans préciser les spécifications, le tour de table des acteurs :

- a permis d'évoquer les projets, des idées de chaque territoire au regard de ses compétences, du cadre règlementaire qui a un impact sur eux, etc
- démontre qu'il y a autant d'attentes que d'usages
- expose des moyens financiers différenciés pour mutualiser un projet départemental
- en terme de coordination, il y en a finalement assez peu car les collectivités déjà actives en matière de vol, poursuivent leur projet dans des temporalités qui sont différentes, selon des spécifications particulières (notamment en terme de résolution) et des territoires circonscrits avec un volet technique particulier excepté le projet de la CdARO qui pourrait se télescoper avec le projet départemental PCRS. Sur ce point particulier, il est précisé que le projet PCRS ne consiste pas simplement à réaliser un plan et un BD dans un standard, mais qu'il y a également un projet d'organisation.
- Affirme qu'il ne peut y avoir de régression sur les résolutions
- Expose l'intérêt d'avoir des renouvellement de millésimes plus réguliers, des croisements de millésimes en fonction des résolutions
- Affirme que le GT ne doit pas retravailler comme pour 2018, sans assurance de faire aboutir ses réflexions.

Le fonctionnement du GT sera différent sur ce millésime : il va travailler sur les besoins. Géo17 les traduira techniquement ; une relecture collective du cctp pourra être faite mais l'objectif est de ne pas mobiliser trop de monde (échange sur le coût ETP mobilisé par chaque collectivité pour l'ortho 2018)

Résumé des projets et des besoins lors tour de table, en complément de l'enquête
Voir tableau annexé.

2. Résultats de l'enquête et analyse des besoins

Voir tableau détaillé des besoins issus de l'enquête.

- 12 acteurs ont répondu à l'enquête :
- 5 d'échelle départementale

- 6 d'échelle intercommunale
- 1 d'échelle locale

Des besoins de mises à jour en fonction des usages :

- Pour réaliser de la planification : 3 ans
- Pour réaliser des aménagements : 2 ans

Des besoins en saisonnalité en fonction des usages :

- Hivernale : 2
- Printemps-été : 5
- Les 2 : 1

Les éléments d'intérêt et à enjeux à ne pas négliger :

- Les zones urbaines et les franges urbaines
- Les estrans et zones humides
- Des infrastructures d'envergure : ports, routes

Ces derniers sont à mettre en corrélations avec les spécifications notamment de résolution, de recouvrements mais avant tout des projets.

En terme de résolution :

- 5 cm
- 10 cm
- 20 cm
- Pas de 50 cm

celle à 10 cm est le moins argumenté

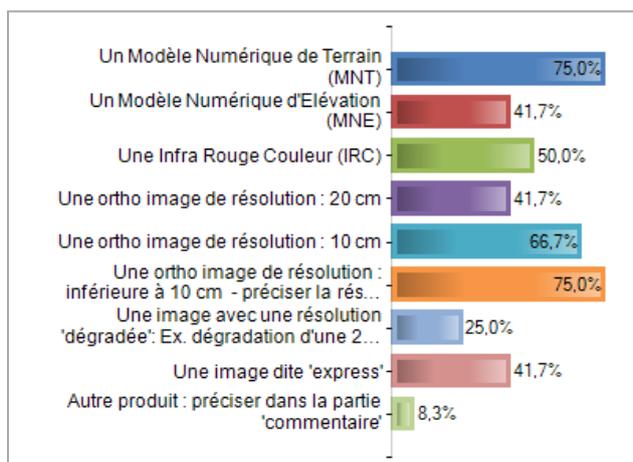
3. Propositions collectives de scenarii à étudier

Les membres du Gt proposent de développer 3 scenarii :

- Une ortho à 5 cm
- Une ortho à 10 cm
- Une ortho à 20 cm

Il est demandé de se rapprocher de l'IGN qui avait évoqué lors de la rencontre d'octobre un rapprochement des millésimes dans le temps. A voir avec eux les possibilités de mutualisation. Quels résultats a donné les vols dans le Morbihan à 5 cm ?

Quels efforts sont à fournir entre ces différentes orthos tant financiers qu'en terme de compromis pour aboutir à un projet qui convienne au plus grand nombre ?



A light blue map of Charente-Maritime is visible in the background, showing various streets and landmarks. Labels on the map include 'Avenue de la Repentie', 'Halles', 'Station', 'Avenue', 'des Corsaires', 'Rue Duplex', 'Rue Jeanne d'Arc', 'Avenue du Lieutenant-Colonel Ber', and 'Avenue du 11 Novembre'.

Géo17

Politique départementale SIG de la Charente–Maritime

Groupe de travail Ortho 202x

De l'analyse des besoins
à la proposition de scénarii

1. Contextes des orthos

- Enjeux et encadrement des besoins
- Tour de table des projets prévisionnels à court terme dans le 17

2. Résultats de l'enquête et analyse des besoins

- Complémentarités et différences des attentes
- Les zones à enjeux
- Exigences, livrables et rendus attendus

3. Propositions collectives de scénarii

- Echange sur la faisabilité des propositions
- Planification

Une culture de l'image aérienne pour répondre à quels enjeux?

Cadre réglementaire

Réforme DT-DICT

Evaluation SCOT et suivi de la conso. foncière

Exercice compétences

Planification

Aménagements

Suivi géomorpho.

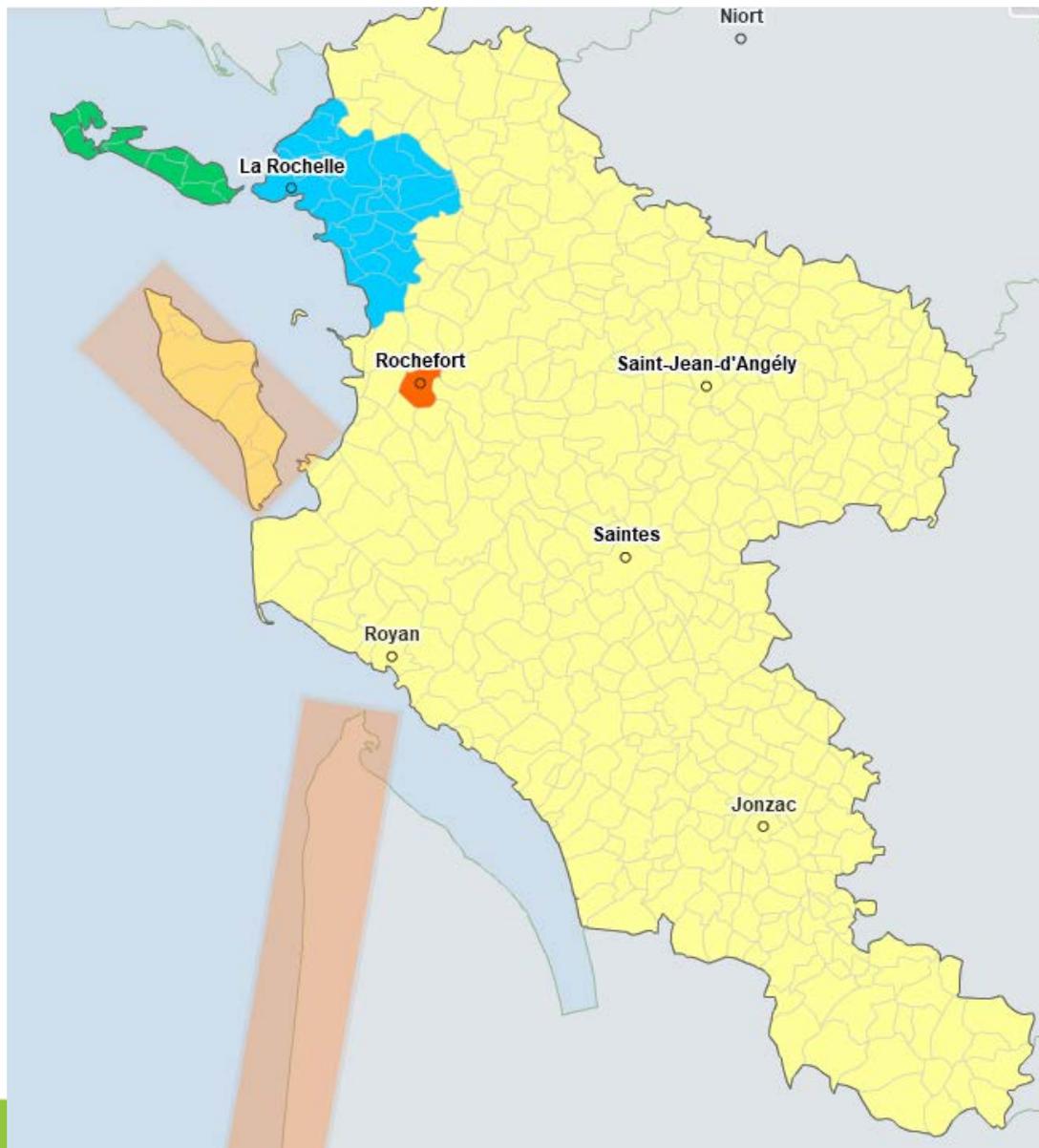
Intérêt général

PAC

RPG

PCI

2018, pour rappel :



- 4 PVA : CdA LR = février / CdA RO = mai / CdC Ile de Ré = mai / Département = avril
- Programmes drone sur le littoral Marennes et Oléron
- 1 vol ortho + lidar co-organisé par Observatoire Littoral + IGN sur le litt. aquitain + extension pointe Soulac
- Des vols autres non répertoriés
- Total estimé : 380 k€

En résumé, sur 5 ans

2014

- IGN/Géo17
- Cdc Ile de Ré
- + vols inconnus

2016

- CdA LR
- CdC Ile de Ré
- + vols inconnus

2017

- CdA RO
- Observ. littoral
- + vols inconnus

2018

- IGN/CD
- CdA LR
- CdA RO
- CdC Ile de Ré
- Observ. Littoral
- CdC Oléron
- + vols inconnus

2019

- CdC Ré
- BRGM/IGN
- Vols drones
- Vols inconnus

Tour de table des projets dans le 17

2. Résultats de l'enquête

- Des questions ouvertes donc des réponses avec des attentes définies, encadrées par des usages déterminés
- 12 acteurs ayant répondu : 5 d'échelle départementale / 6 d'échelle intercommunale / d'échelle micro locale
- Présentation des résultats de l'enquête et tour de table

Des caractéristiques attendues

■ Les mises à jour:

Planification : 3 ans

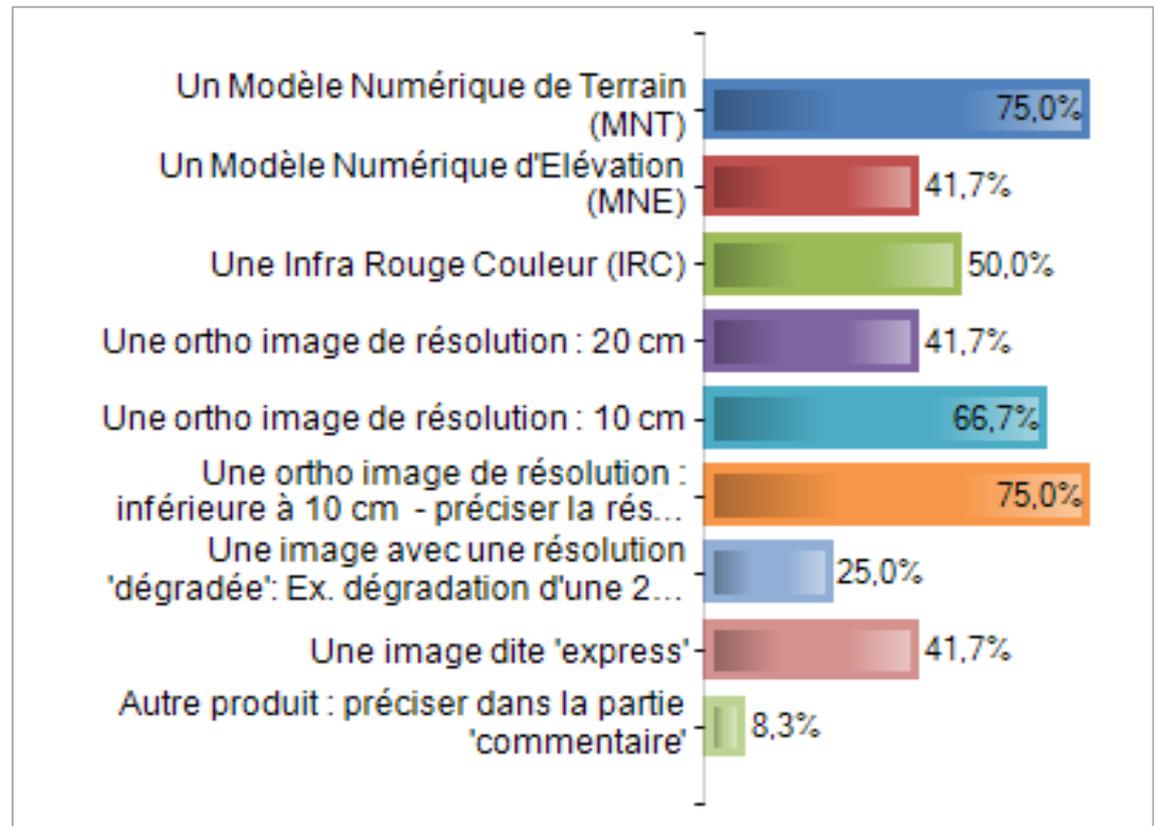
Aménagement : 2 ans

■ La saisonnalité :

Hivernale : 2

Printemps-été : 5

Les 2 : 1



Les secteurs à enjeux

- Les zones urbaines et les franges urbaines
- Les estrans et zones humides
- Des infrastructures d'envergure : ports, routes

=> A mettre en corrélation avec les spécifications notamment la résolution

3. Propositions collectives de scenarii

- Quelles propositions retenir ?
- Un prochain GT qui éclairera, pour chaque sceanrio, sur les aspects techniques, financiers, organisationnels et politiques et budgétaires

5. Question 5 - Quels produits seraient attendus ?

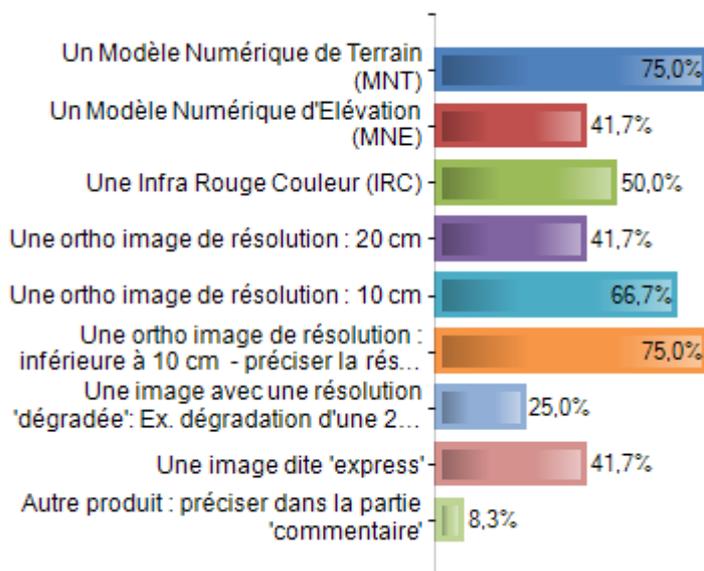
	Effectifs	% Rep.
Un Modèle Numérique de Terrain (MNT)	9	75%
Un Modèle Numérique d'Élévation (MNE)	5	41,7%
Une Infra Rouge Couleur (IRC)	6	50%
Une ortho image de résolution : 20 cm	5	41,7%
Une ortho image de résolution : 10 cm	8	66,7%
Une ortho image de résolution : inférieure à 10 cm - préciser la résolution attendue dans la partie 'commentaire' à la fin de l'enquête	9	75%
Une image avec une résolution 'dégradée': Ex. dégradation d'une 20 cm à du 50 cm	3	25%
Une image dite 'express'	5	41,7%
Autre produit : préciser dans la partie 'commentaire'	1	8,3%
Total	12	

Réponses effectives : 12

Non-réponse(s) : 1

Taux de réponse : 92,3%

Modalités les plus citées : Un Modèle Numérique de Terrain (MNT); Une ortho image de résolution : inférieure à 10 cm - préciser la résolution attendue dans la partie 'commentaire' à la fin de l'enquête; Une ortho image de résolution : 10 cm



Consommation foncière (évaluation SCoT)

Occupation du sol

Trame verte / trame bleue

Diverses études dont études aménagement, logement/habitat, cadastre solaire,...

PCRS Image

Utilisation des vues aériennes dans différents services du Département :

- Direction des Bâtiments
- Direction des Infrastructures
- Direction de l'Environnement
- Service des voies d'eau
- Direction de la mer et du Littoral
- Service Archéologie
- Etc.

Mode d'Occupation des Sols sur le territoire de l'Agglomération, en lien avec le travail du Syndicat Mixte SCOT Aunis

Artificialisation des espaces dans le cadre du suivi du PLUi
fond de plan de projet d'aménagement

gestion du foncier propriétés et territoires des adhérents

programmation et études avant et suivi travaux

étude et aménagements de milieu

habillage modélisation de réseaux et masses d'eau

prévention inondation

cartographie de réseaux divers, pluviaux et autres.

cartographie de zones d'études

acquisition de données et superposition avec données topo de précision

Consommation foncière (évaluation SCoT)

Occupation du sol

Trame verte / trame bleue

Diverses études dont études aménagement, logement/habitat, cadastre solaire,...

PCRS Image

Utilisation des vues aériennes dans différents services du Département :

- Direction des Bâtiments
- Direction des Infrastructures
- Direction de l'Environnement
- Service des voies d'eau
- Direction de la mer et du Littoral
- Service Archéologie
- Etc.

Mode d'Occupation des Sols sur le territoire de l'Agglomération, en lien avec le travail du Syndicat Mixte SCOT Aunis

Artificialisation des espaces dans le cadre du suivi du PLUi
fond de plan de projet d'aménagement

gestion du foncier propriétés et territoires des adhérents
programmation et études avant et suivi travaux
étude et aménagements de milieu
habillage modélisation de réseaux et masses d'eau
prévention inondation
cartographie de réseaux divers, pluviaux et autres.
cartographie de zones d'études
acquisition de données et superposition avec données topo de précision

définir l'usage et la vocation dans le marais salé.
identifier les zones à risques lors des risques de submersion.
Suivi du foncier.
étude géomorphologique de l'estran (déplacement de bancs, érosion, alluvions, Bathymétrie,
etc.).

Projet PCRS raster (en cours de définition)

