



## Compte rendu

### REUNION Groupe de travail Ortho 15/01/18

Maison de la télédétection – salle nadir

#### Présents

- Serge HERVIOU Agence d'urbanisme Catalane
- Nicolas NOUVIAIRE EID Méditerranée
- Marc APARICIO Montpellier Méditerranée Métropole
- Pierre TRILLES REGION OCCITANIE
- Sylvain AUBOIRON CA de Nîmes Métropole
- Rodolphe DELÉTAGE SMICA
- Alix MARC Montpellier Méditerranée Métropole
- Clara LEVEQUE OPenIG
- Anne FROMAGE-MARIETTE OPenIG

#### Excusés

- Samuel DELORME Conseil Départemental de l'Aude
- Jérôme LEGRAND Conseil Départemental de Lozère
- Frédéric CARVALHAIS PERPIGNAN MEDITERRANEE METROPOLE COMMUNAUTE URBAINE
- Melody BARRIERE GRDF
- Nicolas DUNAND ENEDIS
- Jean MARTIN CA Alès Agglomération
- Claudine TARDY Agence d'Urbanisme région nîmoise et alésienne
- Pierre Laulier IGN
- Rémy Clarac SMMAR
- Amelie LOMBARD CEREMA
- Marie Gombert IGN
- Sebastien Bourdeau IGN

#### Contexte

Dans son programme national, IGN fera des PVA en 2018 sur les 5 départements de l'ex LR et en ex Midi-Pyrénées en 2019. Dans le cadre de sa mission de service public, les prises de vue seront faites avec une résolution de 50 cm. Pour une orthophoto de meilleure résolution (ex : 20 ou 25 cm), l'IGN réclame une participation financière pour financer le surcoût (de l'ordre de 231 500 €HT pour les 5 départements de l'ex LR).



Association OPenIG  
Maison de la télédétection  
500 rue Jean-François Breton  
34 093 Montpellier Cedex 5

[www.openig.org](http://www.openig.org)



## Objectifs de la réunion

- Recenser les usages réels constatés du référentiel Orthophotographie co-produit avec IGN en 2016 sur ex-LR et 2017 sur ex-MP, ainsi que ses précédentes déclinaisons
- Identifier les stratégies locales complémentaires en matière d'acquisition d'orthophotos HR ou à fréquences subannuelles (7cm, satellitaire...)

## Usages

Les usages recensés sont :

- **Fonds de carte**  
L'ortho HR IGN est produit d'illustration. Il permet de faire des productions cartographiques (cartes papiers ou numériques). Il est aussi utilisé dans les portails web comme fond de carte (basemap). Les usages courants sont de l'affichage, de la visualisation, de la communication et du repérage et/ou de la saisie terrain.
- **Socle de base d'autres référentiels**  
Le produit est utilisé pour faire de l'analyse manuelle (visuelle) ou automatique du territoire. De nouvelles données et séries sont ainsi créées. Les saisies sont ensuite intégrées dans des bases de données de référence (socle national au local) ou des bases dites « métiers » (données spécifiques ou « bout de chaîne » issues de traitements et de processus de valorisation).
- **Adressage et géolocalisation**  
Parmi les besoins de création de nouvelles données à partir du socle de référence, la géolocalisation et l'adressage sont des enjeux principaux. Ces deux traitements imposent un niveau de qualité du produit ortho élevé.
- **Urbanisme et aménagement du territoire**  
Le référentiel ortho HR est un pré-requis pour la visualisation, l'analyse et la prévision en aménagement du territoire. Il est un outil incontournable pour la réalisation des Schémas de Cohérence Territoriaux ou encore les plan locaux d'urbanisme (communaux ou intercommunaux). Les acteurs publics des services de l'état et des collectivités, les bureaux d'études et les divers prestataires et/ou délégataires de services s'appuient en priorité sur ce référentiel (avant le cadastre).



Association OPenIG  
Maison de la télédétection  
500 rue Jean-François Breton  
34 093 Montpellier Cedex 5

[www.openig.org](http://www.openig.org)



- **Valorisation et connaissance du territoire**  
Porter à connaissance l'existant, les investissements ou encore les politiques publiques imposent d'avoir des moyens de communication adaptés aux filaires (telles que tourisme, l'environnement, la culture, le sport ou encore le patrimoine) et aux technologies numériques. L'ortho HR est un socle communicant de valorisation de données hétérogènes. Pour le grand public, il est aussi parfaitement intégré dans la consommation usuelle de la cartographie numérique.
- **Outil Politique**  
En Occitanie, l'ortho HR régionale (historiquement unique) est un socle standard donnant au territoire son unité. Il montre en haute définition l'ensemble de la grande région.
- **Environnement**  
Une attention particulière est notée sur l'utilisation de l'ortho HR dans les métiers de l'environnement. Encore une fois il est un socle incontournable. C'est un outil de suivi et gestion utilisé pour la définition et la validation des trames vertes et bleues (TVB), des schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE) ou encore le développement durable. Les images en infrarouge couleur font partie des attentes dans ces domaines.
- **3D et modélisation**  
Dans les domaines du 3D et de la modélisation le référentiel ortho HR est utilisé pour faire du placage. Cela consiste à draper les images sur des fonds altimétriques (modèles numériques de terrain ou d'élévation), sur des bâtiments urbains ou encore des ouvrages. Le relief et les structures sont ainsi habillées d'images quasi-réelles. L'ortho est aussi utilisée pour figurer dans les maquettes présentées pour de la communication ou du marketing.
- **Occupation du sol**  
L'OCS, qu'elle soit grande et moyenne échelle, est indissociable du produit de référence ortho. Il en va de même pour d'autres bases comme la BD Forêt ou les données agricoles (RPG). Même s'il est acquis que certaines mises à jour et traitements sont réalisables sans une précision de 20 cm, la haute résolution est indispensable pour réaliser un socle précis et des analyses fines des postes de nomenclature.
- **Spatial, data et opendata**  
Les évolutions des technologies (prises de vue pléiade, capteurs de plus en plus nombreux et précis, données plus fréquentes, etc), de la recherche (CES Theia, laboratoires institutionnels, unités de recherche TETIS) et de la production de données brutes ou valorisées amènent sur le marché une masse de nouveaux produits (« déluge numérique »). Grâce au référentiel





ortho, ces données peuvent être exploitées (retraitées, géolocalisées ou simplifiées) et qualifiées (ajustement des modèles, apprentissage contrôlé ou automatisé).

## Postulats

- ✓ La mise à jour de l'ortho régionale de référence « HR » (20/25 cm) paraît incontournable en Occitanie.
- ✓ La recherche d'un cofinancement multiple du surcoût par les acteurs locaux (départements, métropoles, agglomérations, agences urbanisme, autres organismes...) se révèle chronophage et complexe dans le contexte actuel. D'autres pistes pourraient être utilisées (ex : fonds européens FEDER ; cofinancement Etat-Région - départements...).
- ✓ La réforme des cotisations OPENIG 2019 doit s'accompagner de services en lien avec la mutualisation régionale.
- ✓ Les autres stratégies doivent faire l'objet de réflexions globales sur les orthos en région Occitanie pour permettre d'anticiper et de mutualiser les moyens autour de besoin réglementaires tels que ceux liés au plan de corps de rue simplifié (PCRS) ou encore à l'aménagement du territoire.

## Relevé d'actions

- Demander aux destinataires de l'invitation au groupe de travail (GT) de compléter, s'ils le souhaitent, le compte rendu sur la partie usages et autres stratégies, en déduire une expression de besoins collective
- Apporter une réponse collective à l'IGN pour mars 2018, au plus tard, portant sur la résolution attendue de ses futures PVA 2018 (ex-LR) et 2019 (ex-MP)

## Prochaine réunion du GT

La prochaine réunion du groupe de travail aura lieu le 12 février 2018 à 9H30 à la maison de la télédétection dans la salle Nadir (ubac premier étage). Les paramètres de visioconférence seront envoyés avec l'invitation.

Ordre du jour :

- examen des réactions au CR précédent,
- réponse collective à l'IGN sur les PVA 2018 et 2019.



Association OPENIG  
Maison de la télédétection  
500 rue Jean-François Breton  
34 093 Montpellier Cedex 5

[www.openig.org](http://www.openig.org)