

# Atelier de prospective

## Quelles données THRS au-delà de Pléiades et Spot 6-7

Vendredi 11 juin 2021

# Pleiades (Neo) pour le suivi d'ouvrages portuaires

## illustration sur Port-La-Nouvelle / Région Occitanie

Marie TERRIER – Région Occitanie



# Cadre – Contexte - Objectif



- *Région Occitanie :*  
*collectivité territoriale - 7000 agents – Fusion 2 Régions en 2016 - compétences principales : Lycées, Développement économique, formation professionnelle, fonds européens, TER et Bus, Aéroports et Ports...*
- *Unité SIG : accompagner et stimuler les usages / convention CNES / lien DEI / lien OPenIG-ART Theia*
- *Usages imagerie satellite **encore embryonnaire mais thématiques variées***  
*enneigement*  
*occupation du sol / ZAN*  
*pollution lumineuse*  
*irrigation*  
*décharges sauvages, pollutions plastiques...*
- *Focus **Ouvrages Portuaires***  
*culture de l'imagerie très haute résolution*  
*2018 à PLN : démarrage chantier – enjeux environnementaux*

Evolution des travaux d'extension du port de Port-la Nouvelle



Evolution de la mise en eau de la réserve Sainte-Lucie



# Conclusion

- *Difficultés rencontrées ?*  
*Création de compte Theia / GeoSUD / Dinamis (2018)*  
*Procédure papier signature Actes d'engagement & Licences*
- *Comparaison images Très HD*
  - moins bonne lecture PIAO : non bloquant
  - images moins « belles » pour support de communication (lissage luminosité)
  - produit dérivé 3D pas encore possible (ex : objet Dignes de 5m de haut)
  - ++ **répétitivité**
  - ++ **vitesse d'intégration** dans le SIG pour usager final : 15 jours (6 à 10 mois pour aérien)
  - ++ **coût** (un seul lever aérien sur même zone = 50 k€ soit **500x plus coûteux**)
- Direction de la Mer :  
Port-La-Nouvelle pionnier vs habitudes d'imagerie THD et 3D du Port de Sète  
très satisfait  
Port de Sète est désormais demandeur pour chantiers à venir

# Perspective(s)

- *DINAMIS*

*Super principe*

*Communauté et repartage encore faibles => OPenIG / Applisat / Geoplateforme / quelle IDG ?*

*Communication/formation aux Territoriaux*

- Perspectives Neo 30 cm pour ouvrages portuaires

3D – stéréo pour ouvrages (objet le plus fin : Digue)

supports de communication de meilleure qualité

en phase d'exploitation :

- mètres de tirages de cables réseau

- suivi de l'état des structures : affaissement / éboulement après tempêtes

- suivi des pollutions liées à l'activité portuaire

- ➔ besoin de prestations (algorithmie et traitements)

- Autres usages : pollum, ocsol (Région MOA indirecte), irrigation en haute répétitivité / quasi temps réel pour usage IA sur simulation niveaux piézométriques... to be continued !