

L'IMAGERIE ET LE POSITIONNEMENT PAR SATELLITES, OUTILS AU SERVICE DES POLITIQUES PUBLIQUES

11 mai 2015

Les attentes de la DGPR

Sandrine Fauchet (DGPR/SRNH/BRNT)

L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ Des applications multiples pour :

- La prévision des inondations, le risque inondation
- La gestion du littoral
- Le risque sismique
- Les risques mouvements de terrain
- Le risque incendie de forêt
- La surveillance
- Les risques technologiques
- ...

L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ La prévision des inondations, le risque inondation :

- Délimitation des zones en eau (les travaux 2013-2014 du Cerema et du CNES ont démontré l'intérêt de l'acquisition d'images Pléiades en crues)
- Mise en œuvre à l'échelle nationale d'un système d'acquisition d'images pour des inondations d'ampleur modérée (en complément des systèmes existants déjà aux échelles internationale et européenne pour des événements majeurs)
- Détection des laisses de crues après une inondation
- Etablissement de modèles numériques de terrain (MNT) sur tout le territoire

L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ La gestion du littoral :

- Suivi du trait de côte
- Cartographie des ouvrages côtiers
- Bathymétrie de petits fonds
- Niveau de la mer et élévation
- Zones de courants marins
- Détection de cordons dunaires



L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ Le risque sismique :

Amélioration de la connaissance des séismes :

- topographie
- caractéristiques d'une faille, mécanismes de rupture par mesures de déplacements et déformations du sol



L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ Le risque mouvements de terrain :

- Recherche d'indices liés à la présence de cavités souterraines,
- Identification et suivi de mouvements de terrains (travaux en cours par le CEREMA et le BRGM)
- Cartographie de l'aléa retrait-gonflement



L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ Le risque Incendies de forêts :

- Observation de l'étendue des feux de forêts
- Historisation et exploitation de REX



L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ La surveillance :

- Suivi et cartographie des zones à risques (ex: poches glaciaires, les grands mouvements de terrain)
- Cinématique des glaciers
- Observatoire du changement climatique

Et aussi :

- Occupation de l'espace (urbanisation, zones agricoles, zones enherbées...)

L'imagerie et le positionnement par les satellites

Les attentes de la DGPR

➤ Les risques technologiques :

- Connaissance de la position des véhicules transportant des matières dangereuses et de leur contenu (Projet FUI en cours : GeoTransMD)
- Suivi des nappes de pollution

Merci de votre attention

