



Committee on Earth Observation Satellites

 Recovery
Observatory Haïti

Recovery Observatory (RO) : L'Observatoire du relèvement post Mathieu

Atelier des utilisateurs RO
8 Mai 2018

Frederic Moll, CNES
Helene de Boissezon, CNES
Agwilh Collet, CNES





□ Haiti Recovery Observatory (RO)

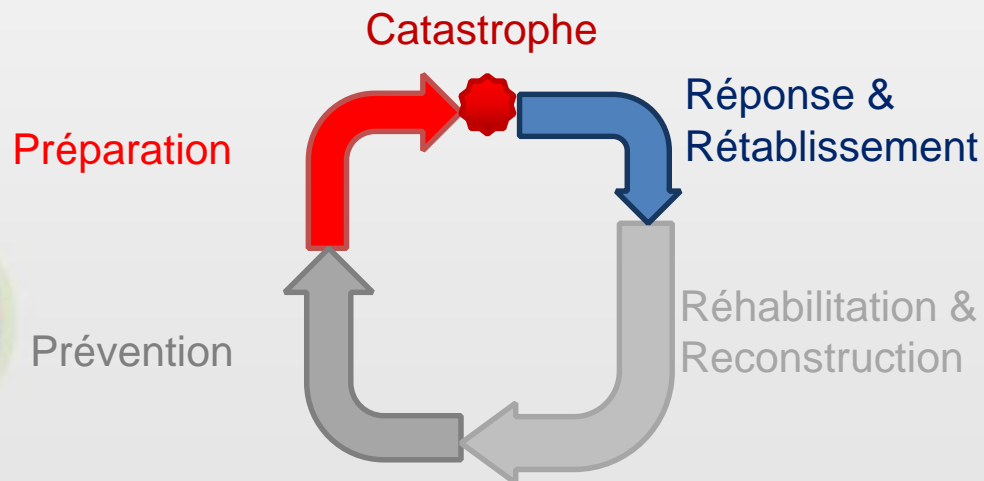
- Genèse et définition
- Déclenchement en Haïti
- Une première année d'activités
- Les Objectifs d'aujourd'hui
- Prochaines étapes



- **Committee on Earth Observation Satellites**
- **60 membres dont les principales agences spatiales du monde.**
- **Opère sur la base de contributions volontaires en nature.**
- **Important fournisseur de données aux agences ONU (e.g. UNFCCC (Climate Change), Global Forest Observations Initiative (GFOI), GEOGLAM (Global Agriculture Monitoring – initié par le G20).**
- **Le CEOS est divisé en groupes de travail, dont un groupe spécialisé sur les catastrophes, avec plus de 70 membres issus du CEOS et d'instituts de recherche spécialisés dans les applications.**



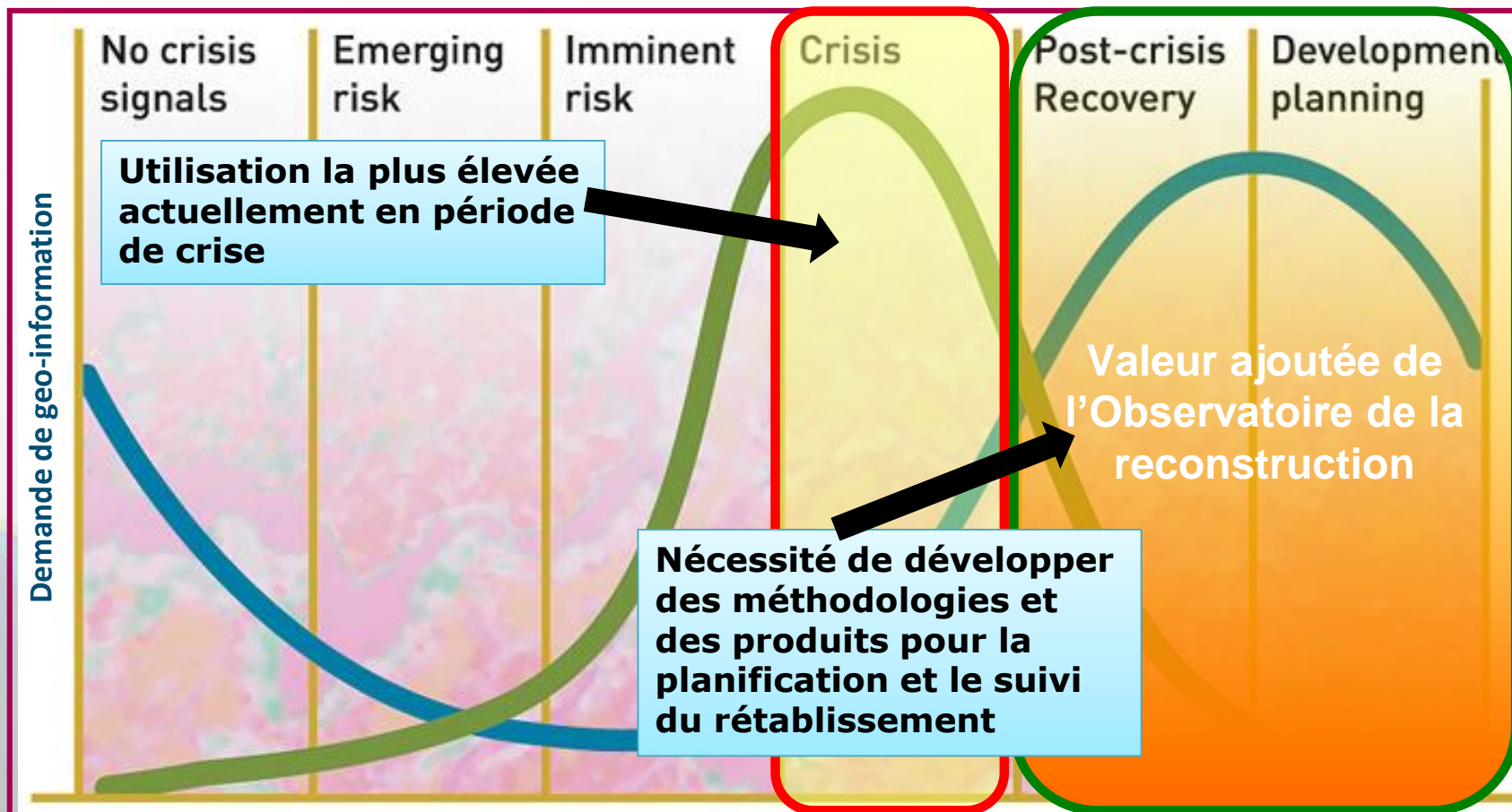
- *Organiser les données satellite d'observation de la Terre des phases «réponse», puis «post-crise, reconstruction ».*
- *Créer un espace de travail Web collaboratif pour partager des données, élaborer et partager des produits dérivés des images satellite*
- *Établir des pratiques de collaboration grâce à la coopération autour de réalisations concrètes contribuant à la Reconstruction*





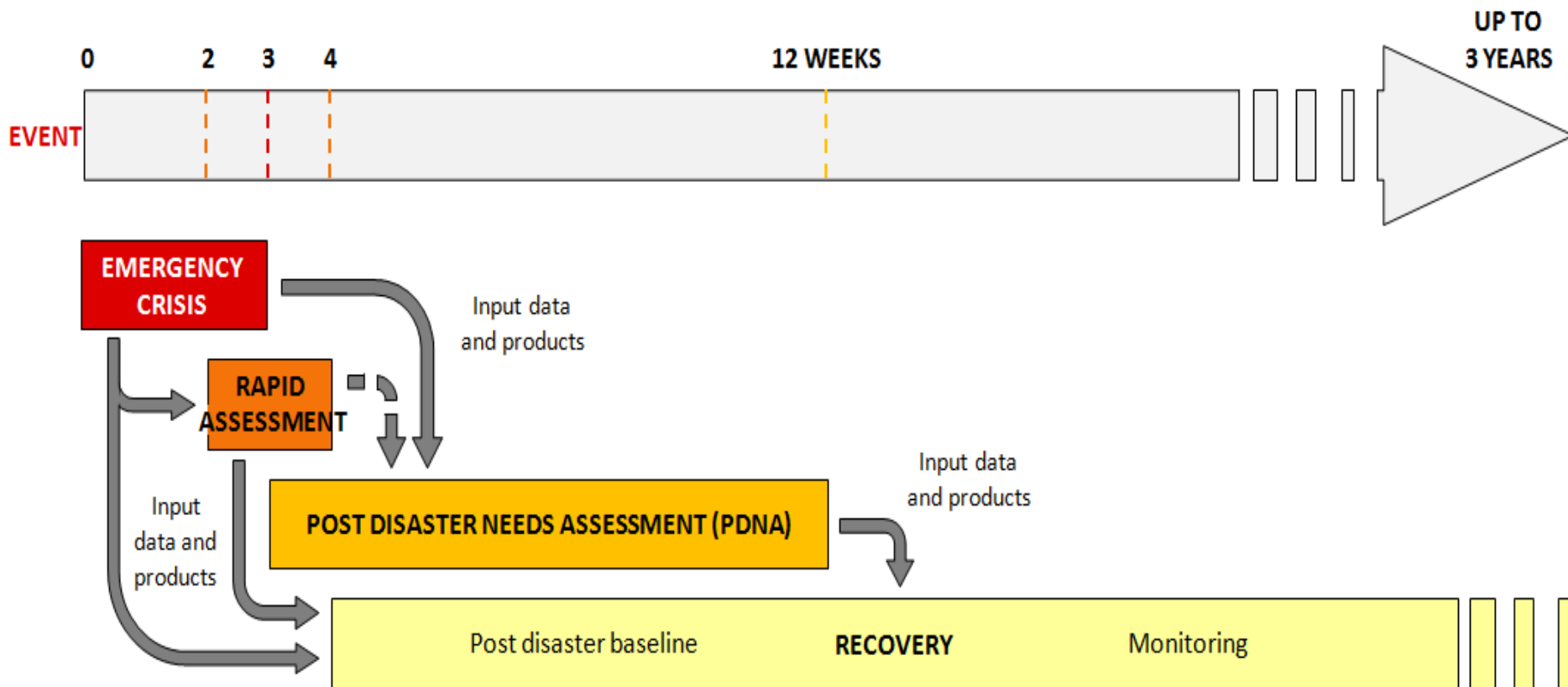
Planifier des acquisitions d'images coordonnées pour :

- Évaluation détaillée des dommages aux zones les plus touchées (bâti, routes, agriculture, forêts, ...)***
- Évaluation de l'impact sur les ressources naturelles et l'environnement***
- Planification puis suivi de la reconstruction***
- Suivi des changements à l'horizon de 3-4 ans sur la zone sinistrée***



Rush demand of basemap

Complex info with added value



“Recovery Observatory” : suivi de l’ensemble de la reconstruction

Trois départements couverts par le RO : Grand'Anse, Sud, and Nippes



- Cyclone Mathieu le 5 octobre 2016
- Fin Décembre 2016 : Déclenchement du RO « post Matthew »
- Janvier 2017 : Première Mission équipe RO en Haïti
- Mai 2017 : Premier Atelier Utilisateurs et premiers produits
- Décembre 2017 : Première Revue technique, lien avec les universités



Rôle des partenaires locaux dans la phase de « Définition » :

- Informations sur les projets-clefs de reconstruction/réhabilitation dans les trois départements
- Recommandations sur le contenu et les moyens de diffusion des produits de l'Observatoire
- Retours sur l'utilité des images satellites et des produits dérivés



Vue
d'ensemble

Zoom

Zoom

Zoom

Zoom

Zoom

- Collecte ouverte et gratuite d'images et de cartes à plusieurs échelles
- Données de terrain pour validation
- Forte composante de renforcement des capacités

Vue d'ensemble

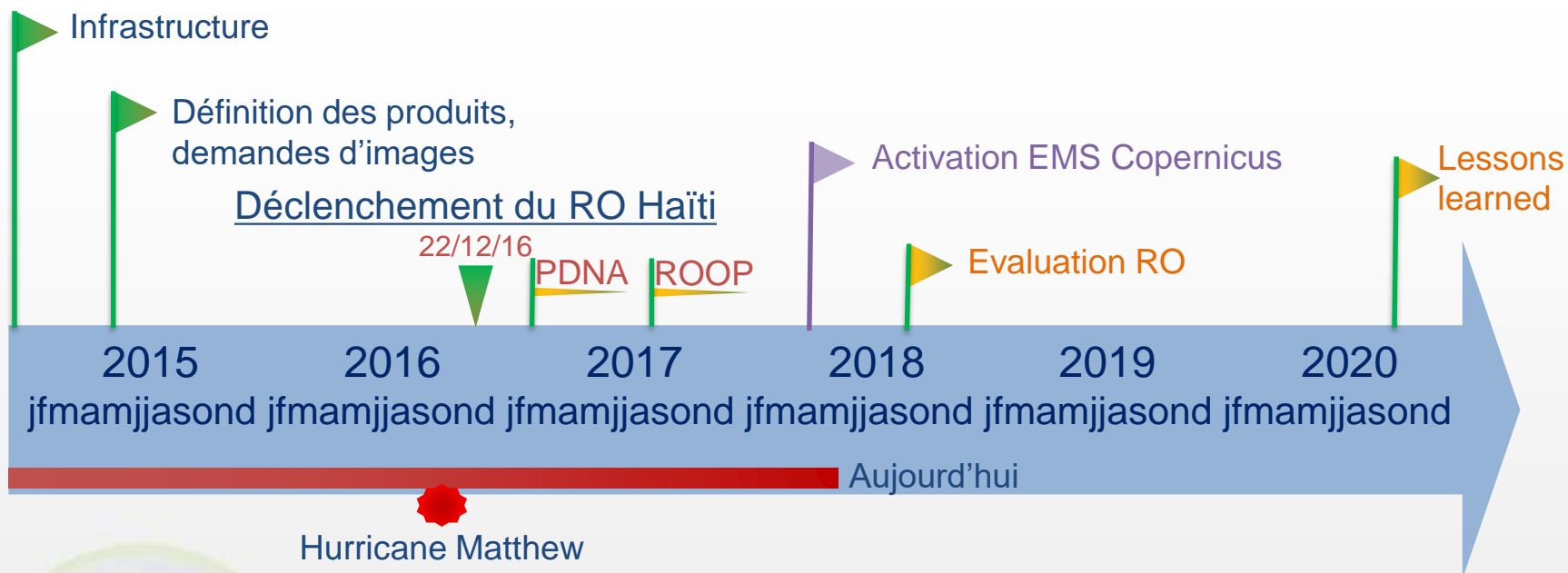
Résolution de moyenne échelle

- Changement de couverture terrestre, open spaces
- Perte ou croissance de la végétation

Zooms

Produits à grande échelle avec des données de très haute résolution

- Zones protégées
- Zones de peuplement
- Infrastructures



Hurricane Matthew
in Haïti
04/10/16

Malawi, Nepal
Demonstrators

Missions en Haïti
(2 à 3 par an)

Missions extérieures



1st
31 Jan – 3 Fev

1st Atelier
29 Mai – 2 Juin

Revue Technique
5-8 Dec

2nd Atelier
8 – 11 Mai



Discussion RO générique
WB + UNDP DC + NYC (date TBC) 11



Gouvernement de Haïti:

3 partenaires initiaux: CNIGS, CIAT, ONEV

Autres partenaires désirés: ministères (planification, intérieur, agriculture, finance...)

Universitaires: universités and instituts (UEH, UniQ, UNDCayes, ENS...)

Agences CEOS :

Italie (ASI), Chine (CAS), France (CNES), Europe (ESA), Japon (JAXA), USA (NASA, NOAA, USGS), Allemagne (DLR), Canada (CSA a confirmer)...

Bailleurs de fonds et communauté internationale:

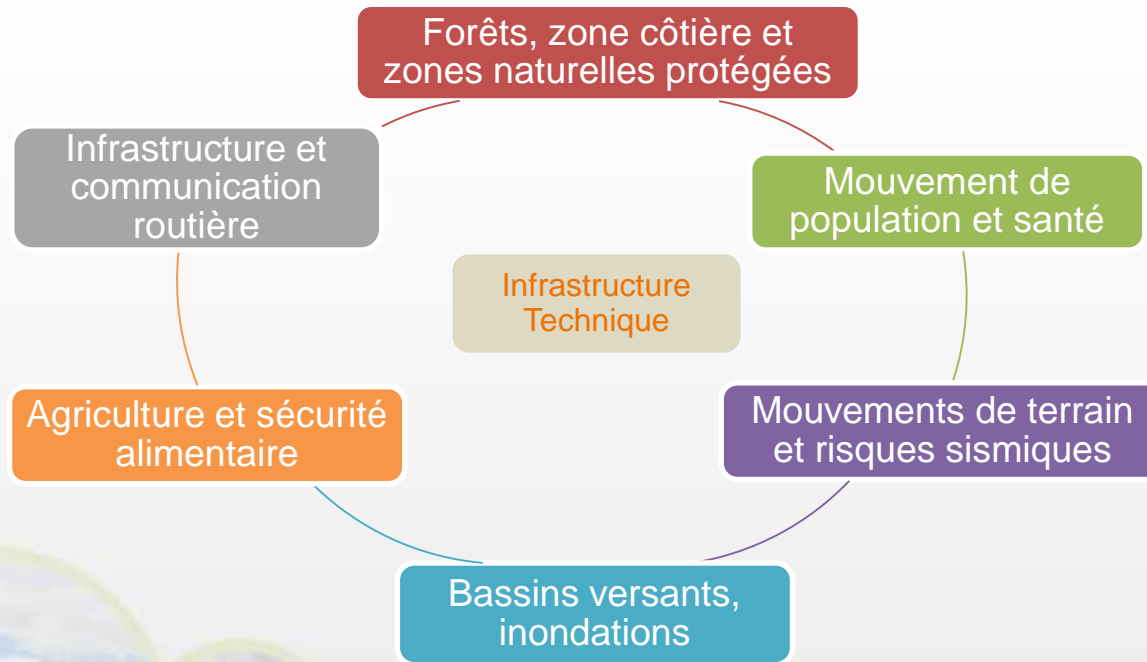
WB, GFDRR, UNDP, EU, UNEP, UNOPS, WHO, UN Habitat, UNOOSA,...

ONG, associations :

Potentiel 3D, OSM,

Communauté scientifique internationale:

CIMH, CIMA, INGV, CIRAD, CESBIO,



- 7 thématiques à adresser, chacune à différentes étapes : Produits opérationnels, scientifiques et à définir
- Plusieurs boucles de revue de produits réalisées (Bassins versants, Bati à Jérémie, Parc Macaya)



Produit	Utilisateur-clef	Elaboration	Point focal / Responsable thématique	Institution
Cartographie du bâti	CIAT/Ministère de la planification (MPCE)	Copernicus EMS; SERTIT (méthodologie); CNIGS (production);	Rose-May GUIGNARD	CIAT
			Pierre Alexilien Versaille	MPCE/ CNIGS
Occupation du sol zone RO	Tout utilisateur (données de référence)	CNIGS/CESBIO /SERTIT	Jacques Philemon MONDESIR	MPCE / CNIGS
Evolution de la foret/ impact environnement	Ministère de l'environnement (MDE)	Copernicus EMS	Pierre Emmanuel PHILIPPE	MDE/ Directeur des forêts
			Saint Phar JEAN	MDE/ ONEV
Agriculture	Ministère de l'agriculture (MARNDR)	Copernicus EMS ; CNIGS/SERTIT	Ognel PIERRE-LOUIS	MARNDR/ DRFS
			David TELCY	MPCE / CNIGS
Etat et suivi du Parc Macaya	ANAP / ONEV (MDE)	Copernicus EMS ; SERTIT	Saint Phar JEAN	MDE/ ONEV
Etat et suivi des bassins versants	ONEV (MDE) - Ministère de l'agriculture (MARNDR)	CIMA Foundation	Jean André PIERRE	MPCE/ CNIGS
			Pradel FORMONVIL	MPCE/ CNIGS
			Saint Phar JEAN	MDE/ ONEV
Mouvement de terrain / Evolutions des carrières	BME / Ministère des travaux publics (MTPTC)	EOST, ASI, NASA ?	Samuel GENEÀ	MTPTC/ BME
			Steven SYMITHE	URGEO / BME / CNIGS
			Samira Philips	UNDP



Infrastructure générique Dotcloud
utilisé pour le
RO Haïti Matthew.

En synergie avec les autres
plateformes sur Haïti

RO

KAL-Haïti 2

RASOR 2

HaitiData.org





- Réunir les acteurs investis localement dans la reconstruction résiliente post Mathieu pour présenter les actions entreprises post Mathieu dans les zones touchées et discuter des besoins en information.
- Présenter la plate-forme du RO, avec les produits déjà disponibles pour réaction / ajustement par les utilisateurs
- Discussions sur
 - L'«état d'équilibre» possible du RO, entre les besoins exprimés et les ressources possibles.
 - Les stratégies de diffusion et d'enrichissement pour assurer l'accès complet aux produits du RO pour les utilisateurs, qu'ils soient producteurs ou consommateurs.
 - Les stratégies pour le renforcement de capacité en Haïti.



Sur l'année 2018 – Exploitation du RO

- Campagnes de validation des produits,
- Enrichissement de la base de produits RO, avec mise à disposition
- Animation du forum utilisateurs
- Encouragement et promotion de l'utilisation du RO
- Etablissement d'un plan de renforcement des capacités Haïtiennes pour favoriser une large utilisation et l'appropriation de certains produits
- Evaluation des besoins de renforcement des filières universitaires vis-à-vis des besoins liés à l'observation par satellite
- Communications (UR 2018, WGD...), évaluation et promotion du RO dans les groupes internationaux

Jusqu'à Mi 2021 au moins – Régime permanent du RO

- Mises à jour, renforcement des capacités, génération des produits réguliers, rapport RO annuel vers les acteurs et les partenaires
- Préparation de la clôture, y compris stratégies d'évaluation et de transfert des données
- Proposition d'un concept générique et déployable de RO.



Merci !

Contactez-nous

agwilh.collet@cnes.fr

helene.deboissezon@cnes.fr

frederic.moll@cnes.fr

andrew.eddy@athenaglobal.com