

**L'Observation de la Terre au service de la décision :
l'expérience du RO post Mathieu Haiti**

20 janvier 2021

Auditorium CNIGS et webconf

**La Protection Civile haïtienne,
Utilisateur Autorisé de la
Charte internationale 'Espace et catastrophes majeures'**

DGPC Haiti

Dr Yolène Suréna





CHARTER INTERNATIONALE ESPACE ET CATASTROPHES MAJEURES

❖ **Accord international de coopération entre agences spatiales** mettant à disposition leurs ressources en imagerie satellite pour les **interventions de secours et d'urgence** en cas de catastrophes majeures:

- Programmation urgente et en priorité de leurs satellites d'observation de la terre
- Organisation de la cartographie rapide des zones touchées

**Sur la base du volontariat,
sans échange de fonds**

❖ **Système unifié et coordonné,** créé en 1999 par l'agence spatiale française (CNES) et l'agence spatiale européenne (ESA) – Démarrage opérationnel en novembre 2000.

www.disasterscharter.org

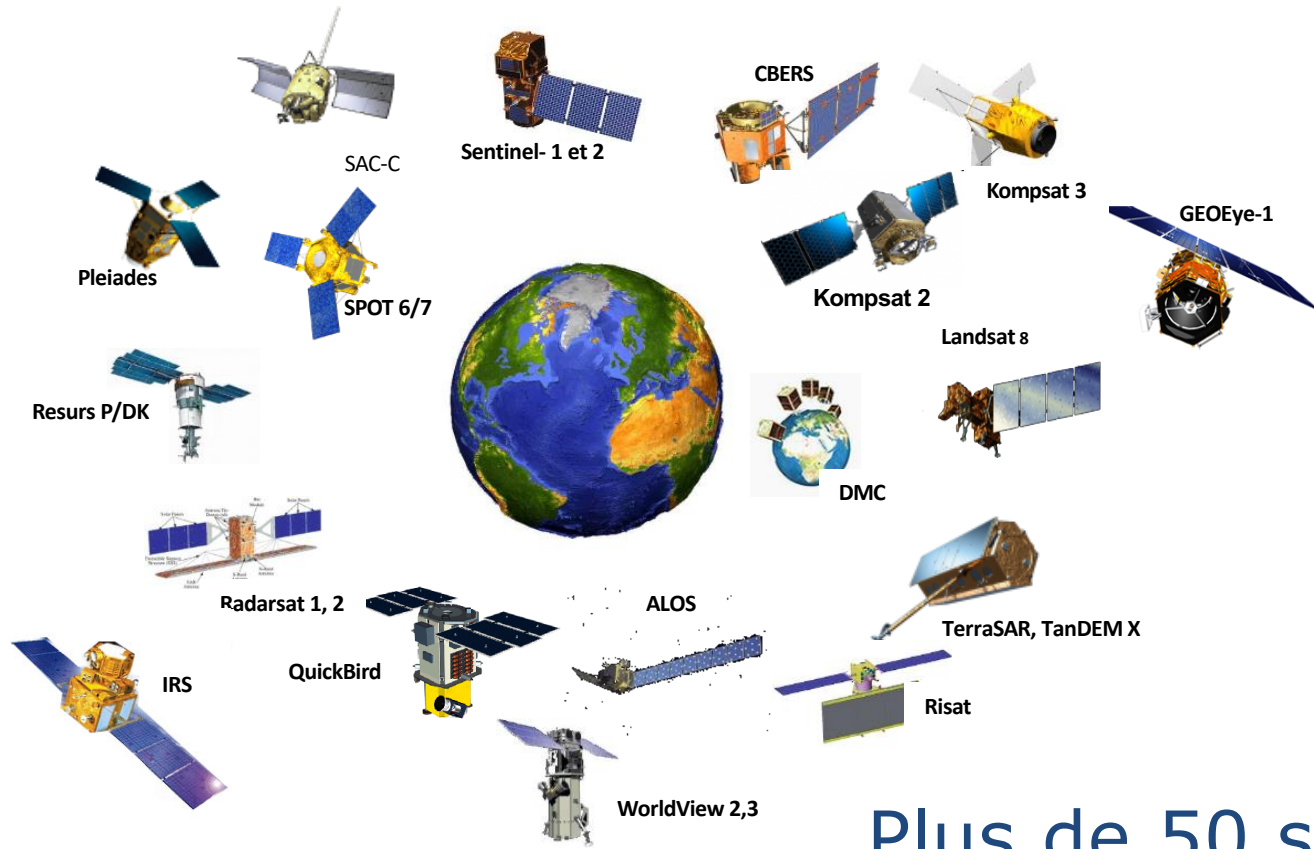
UNISPACE III - Vienna 1999



17 agences spatiales membres



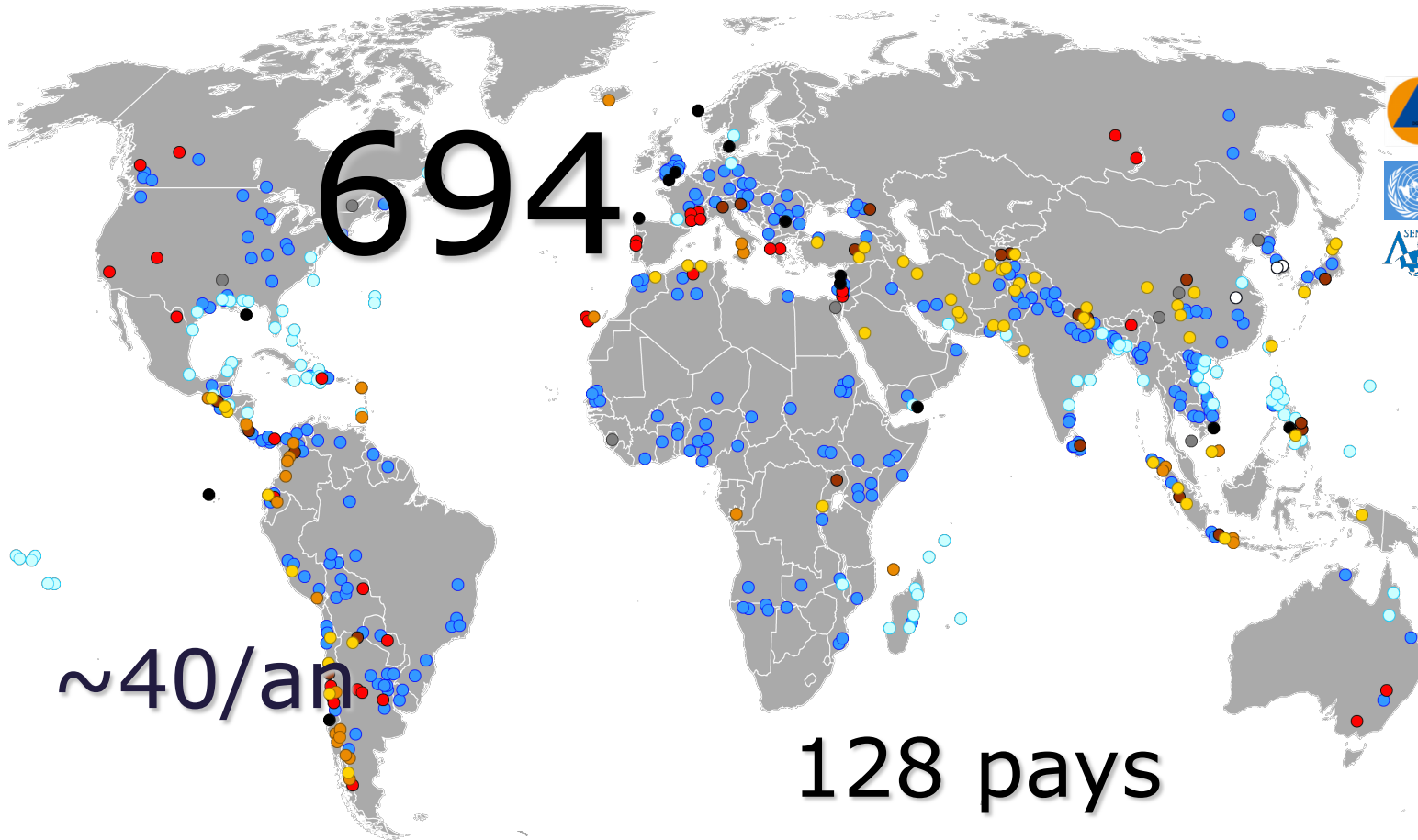
CONSTELLATION VIRTUELLE DE SATELLITES CONTRIBUANT A LA RÉPONSE A LA CRISE



Plus de 50 satellites mobilisables en 24/7



Près de 700 activations depuis sa création



Utilisateurs Autorisés



Sécurités Civiles nationales



Nations Unies



Sentinel Asia

Catastrophe majeure

Statut décidé par l'utilisateur:

« phénomène brutal créant une situation de grande détresse avec pertes humaines ou dégâts matériels importants »

Legend: ● Earthquake ● Landslide ● Volcano ● Storm/hurricane ● Flood/ocean wave ○ Ice/snow hazard ● Fire ● Oil spill ● Other

10 activations Charte en Haïti depuis 2003



Charte en Haïti



2004

- 26 mai : Inondations Haïti et République dominicaine
- 21 septembre: Ouragan Jeanne - Haïti

2008

- 30 aout : Ouragans Haïti : Gustave, Fay, Hanna, Ike

2010

- 12 janvier : Tremblement de terre
- 5 novembre : Tempête Tomas Haïti

2012 :

- 29 octobre : Ouragan Sandy Haïti

2016 :

- 4 octobre : Ouragan Mathieu Haïti



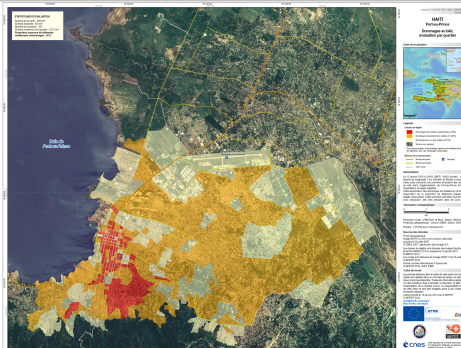
CHARTE EN HAÏTI : ALÉAS GEOPHYSIQUES ET HYDRO MÉTÉOROLOGIQUES



Tremblement de terre 2010 –

Activation n° 245 - 12 Jan 2010

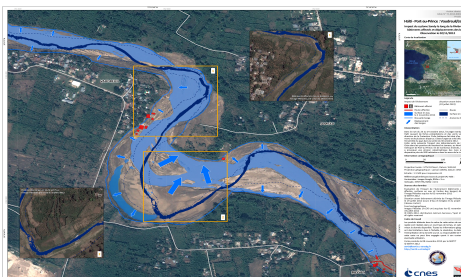
Utilisateurs Autorisés: DGSCGC (France), MINUSTHA, Public Safety Canada, USGS (USA) (4 calls)



Ouragan Sandy 2012 -

Activation n° 355 - 29 oct 2012

Utilisateur Autorisé: UNOCHA



Ouragan Matthew 2016 -

Activation n° 506 - 3 oct 2016

Utilisateurs Autorisés: DGSCGC (France), UNOCHA, PDC (USA)



Inondations 2017 –

Activation n° 527 - 25 avr 2017

Utilisateur Autorisé: UNOCHA

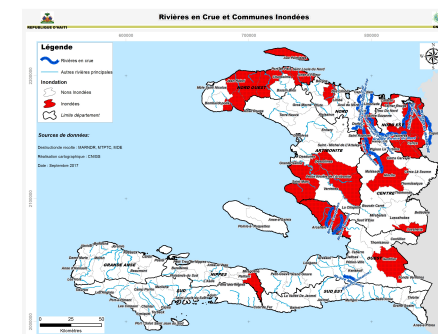


Ouragan Irma 2017 –

Activation n° 551 - 5 oct 2017

Utilisateurs Autorisés: UN Haïti, DGSCGC pour DPC Haïti

Produits cartographiques : UNOSAT et CNIGS





Accès universel

Candidature d'Haiti (DPC) le 27 mars 2019

Toute **autorité nationale de gestion des catastrophes** peut poser sa candidature pour devenir un Utilisateur Autorisé de la Charte.

Conditions :

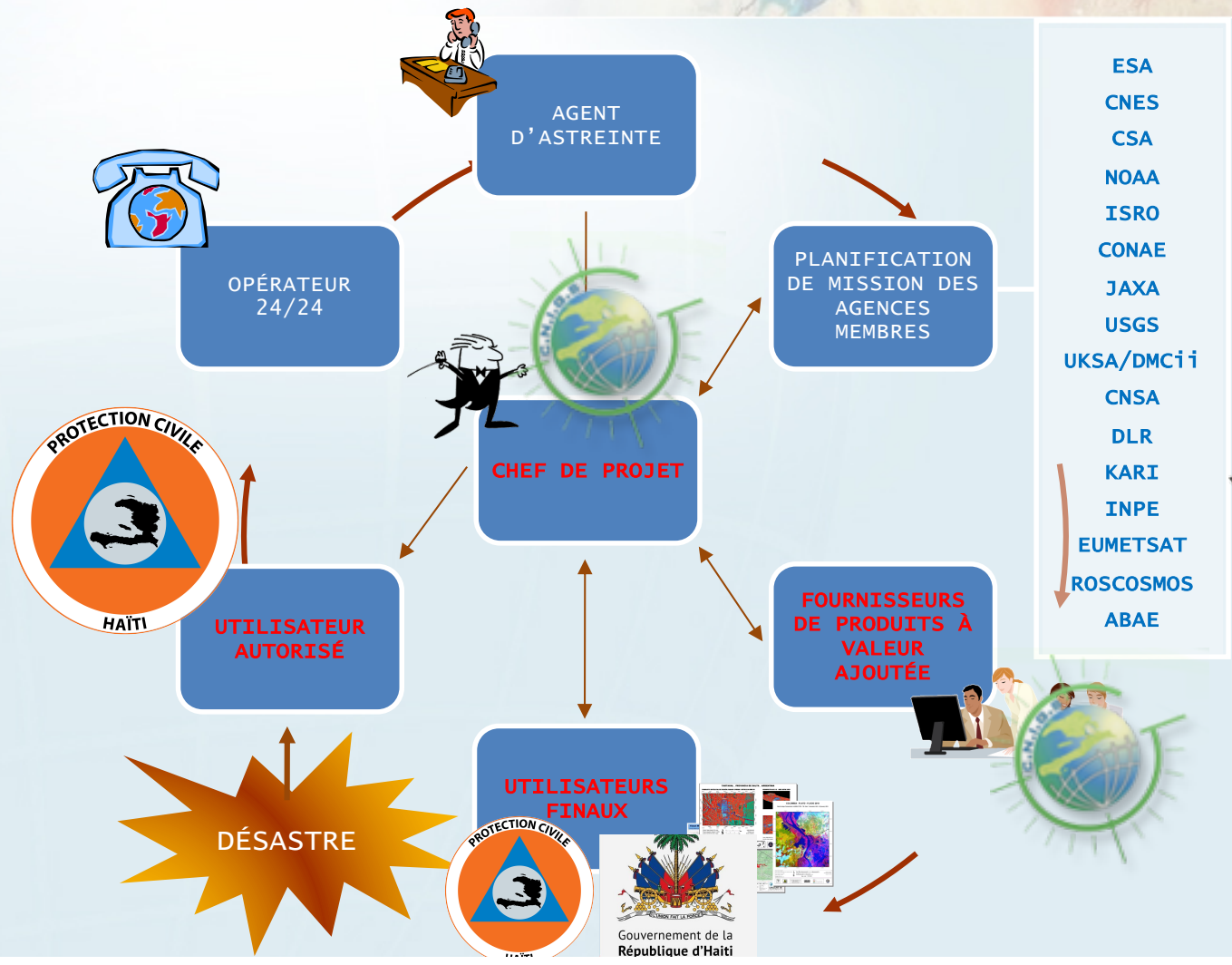
1. **Autorité nationale de gestion des risques** ou agence déléguée.
2. Pouvoir **télécharger et utiliser** des cartes.
3. Être capable de travailler **en anglais**.

Motivations d'Haïti pour l'Accès Universel Charte

Les **organismes haïtiens** doivent être **au cœur de la décision d'activation sur Haïti** grâce à l'Accès Universel Charte.

- **L'Utilisateur Autorisé** doit être la **DGPC Haïti**
- **Le Project Manager** devrait être le **CNIGS**, bras technique de la **DGPC Haïti**
- La réalisation des **Produits de Cartographie Rapide Charte** pourra être haïtienne aussi, via les compétences **CNIGS**.

Implication des acteurs haitiens dans la Charte



Accession à la Charte pour la DPC Haïti : un parcours sans accroc

Analyse du dossier par CONAE / CNES : avis **favorable** en mars 2019

Avis du Secrétariat Exécutif Charte : avis **favorable** en avril 2019

Avis du Board Charte : avis **favorable** émis au 41^e Meeting Charte en mai 2019

Formation « Authorized User » par le CNES :

- Démarrage le 26 avril 2019 (par anticipation) à la DPC Juvenat
- Formation au « Charter Operation System » (COS-2)
- « Test Activation », exercice basé sur un scénario pouvant survenir à Haïti, avec supervision par CONAE et le CNES

Depuis le 27/08/2019, DPC est « Authorized User » Charte, inscrite au « User Registration Document »

Formation « Project Manager » CNIGS : réalisée par CNES/SERTIT en déc. 2020

Formation « Value Added Provider » : à organiser entre CNIGS, SERTIT et CNES

Accession à la Charte pour la DPC Haiti : un parcours sans accroc



La 1^e séance de formation « Authorized User » Charte à la DPC Juvénat, le 26 avril 2019

ACTEURS HAITIENS DANS LA CHARTE : POURSUIVRE LA PREPARATION ET LA FORMATION POUR ÊTRE PRETS LE JOUR J !

Prochaine activation



Utilisateur Autorisé : DPC Haïti



**Produits cartographiques :
Valeur Ajoutée Charte**



+ CNIGS



+ SERTIT en support CNIGS



Merci pour votre attention !