



**Session thématique :
Suivi des bassins versants,
Inondations, Ouragans**

Présentateurs :

Philémon Mondesir (CNIGS), Giorgio Boni (CIMA)

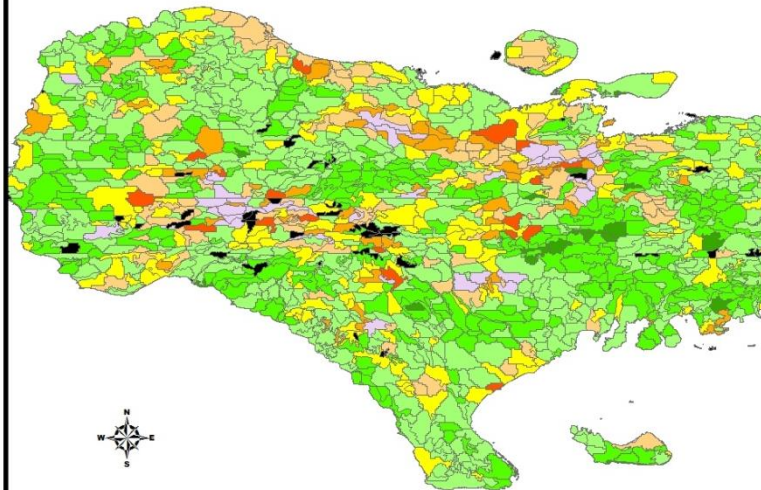
Andrew Eddy (Athena Global)



Condition de la végétation dans le Grand SUD d'Haïti en date du 13-09-2016 (avant Matthew)

Niveaux d'anomalie

- Anomalie
- Anomalie légère
- Anomalie modérée
- Anomalie sévère
- Anomalie très légère
- Anomalie très sévère
- Beaucoup mieux que normal
- Exceptionnel
- Mieux que normal
- Normal
- non classé



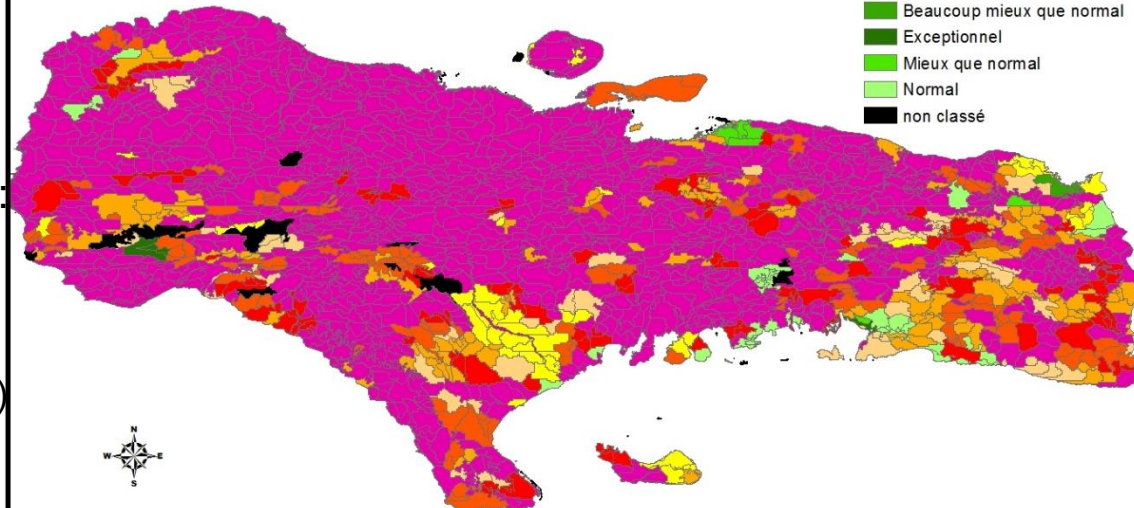
Dans le Grand Sud on trouve :

- plus de 35% de l'agroforesterie du pays
- près de 50% du couvert forestier national!
- 20 % des espaces cultivés du pays

Condition de la végétation dans le Grand SUD d'Haïti en date du 13-10-2016 (post-Matthew)

Niveaux d'anomalie

- Anomalie
- Anomalie légère
- Anomalie modérée
- Anomalie sévère
- Anomalie très légère
- Anomalie très sévère
- Beaucoup mieux que normal
- Exceptionnel
- Mieux que normal
- Normal
- non classé



Le passage de l'ouragan aura affecté :

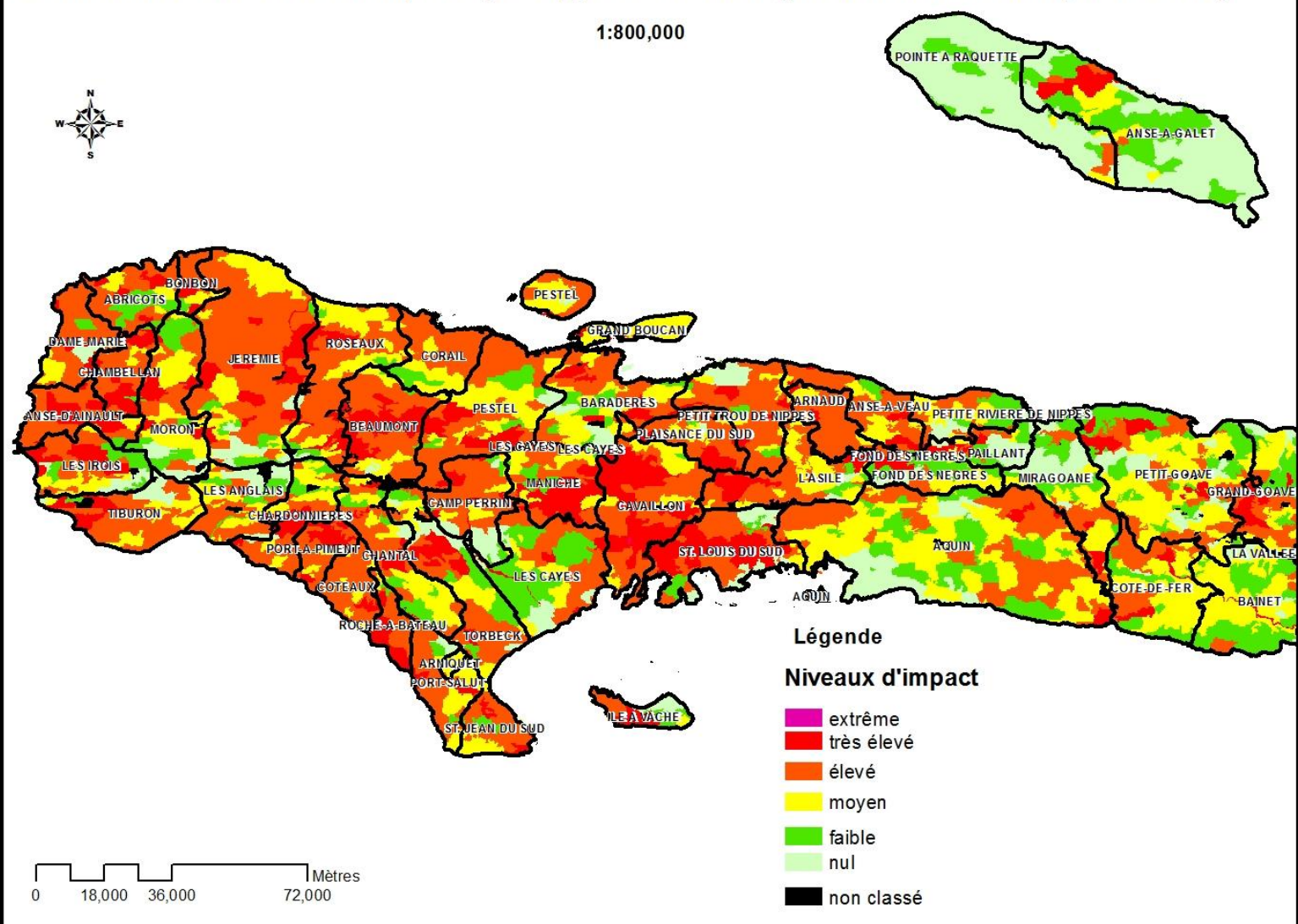
- Couverture boisée (sp. Palmiers)
- Cultures (sp. malanga et haricot / à Moron et à Anse-d'Hainault.)
- Cultures sous ombrage

Impact du cyclone Mathieu



Localisation et Mesure de l'impact "présupposé" de l'ouragan Matthew en Haïti (Grand SUD)

1:800,000

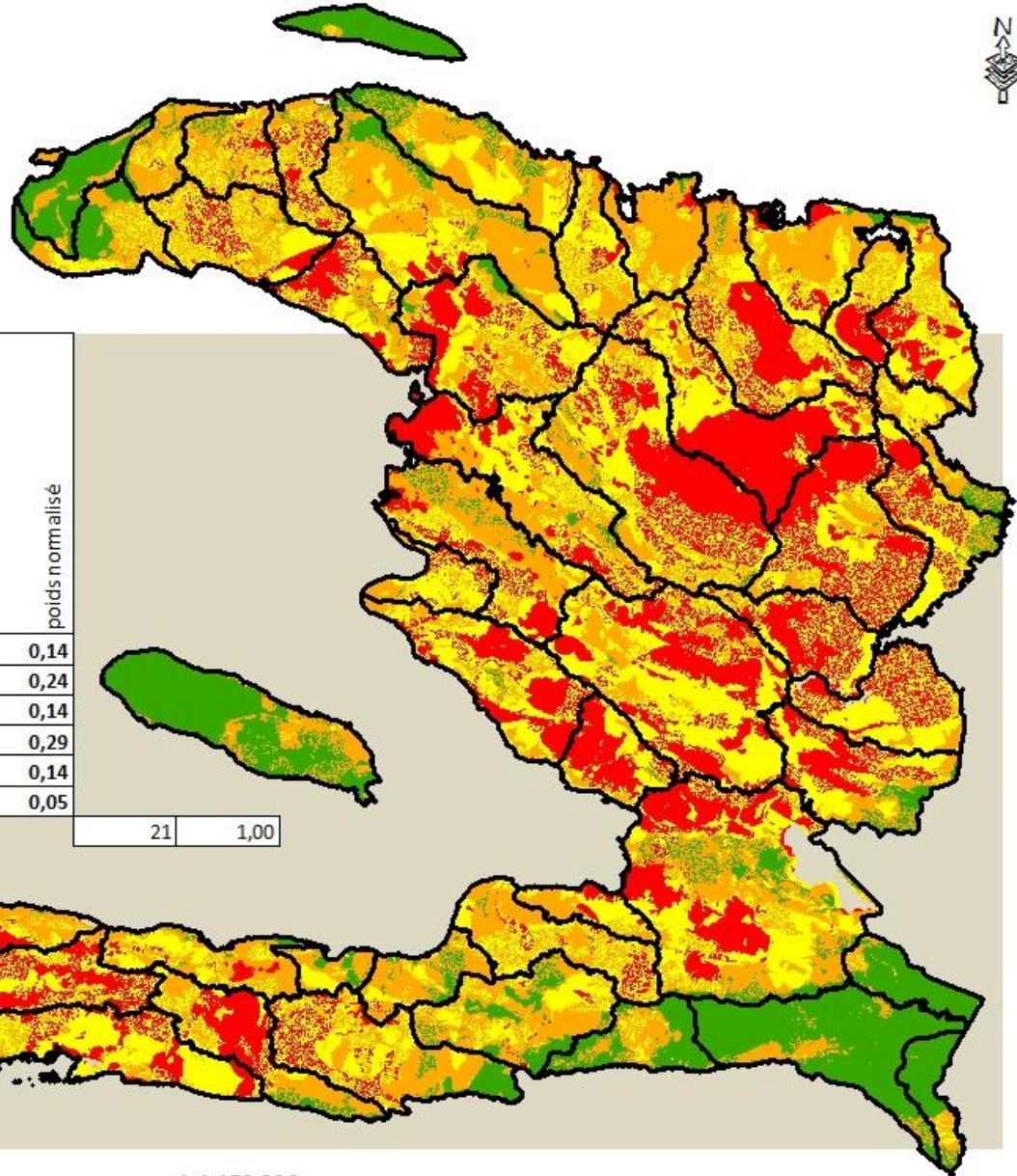


Modélisation de l'Aléa Inondation dans les bassins versants (analyse multicritères)

Légende

-  Sous-bassins
- Aléa Inondation**
-  Aléa élevé
-  Aléa moyen
-  Aléa faible
-  Aléa très faible

Critères	Infiltration	Perméabilité	Pente longitudinale des rivières	Rivières	Convexité du terrain	Pluie	fictitius	poids	poids normalisé
Infiltration		0	0	0	1	1	1	3	0,14
Perméabilité	1		1	0	1	1	1	5	0,24
Pente longitudinale des rivières	1	0		0	0	1	1	3	0,14
Rivières (proximité, sinuosité)	1	1	1		1	1	1	6	0,29
Convexité du terrain	0	0	1	0		1	1	3	0,14
Pluie	0	0	0	0	0		1	1	0,05

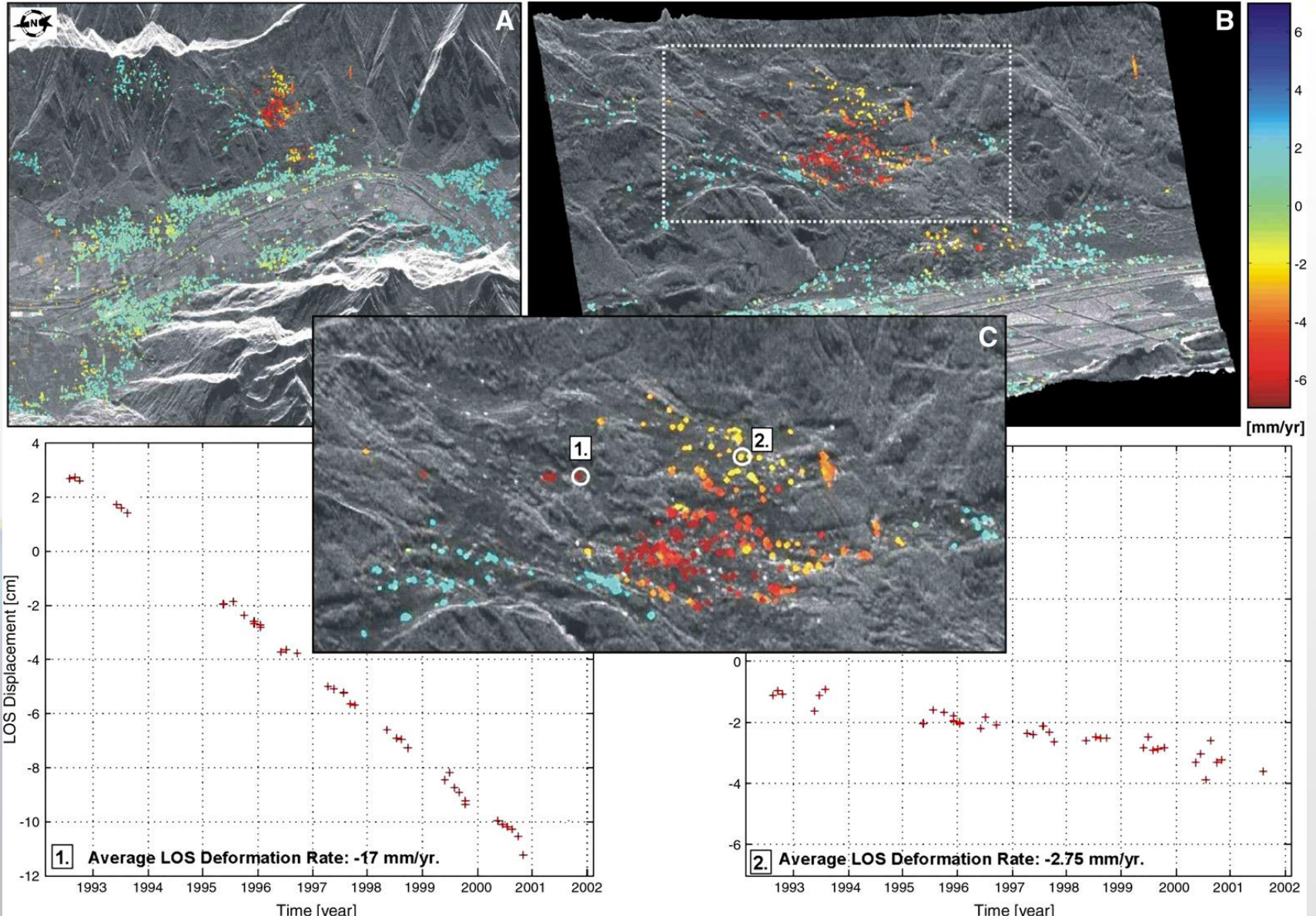




Secteur	Produit	Fréquence	Données requises	Aire d'intérêt	Utilisateurs	Priorité	Développement / Commentaire
Suivi des bassins versants	Surveillance du bassin : Rénop (OCS) mouvement terrain	1 baseline et mise à jour après tempêtes majeurs	Haute et Très Haute Résolution Optique et Radar	Zone entière avec identification des points particuliers pour les produits de détection de changement basés sur SAR	ONEV, UNEP	Très Important	CIMA Foundation. / RASOR CNIGS
	Modèle de suivi hydrométéo (alerte précoce inondation)	En temps réel	Pluviométrie (stations automatiques)	Tout le bassin où se trouve la station	ONEV, DPC, Intérieur, CNM, Mairies	Très Important	CNIGS (+expert développement)
	Cartographie et évaluation des zones inondées	En temps réel (pendant la crise)	radar à ouverture synthétique (SAR)	Zone entière avec identification de secteurs particuliers.	ONEV, DPC, Intérieur, CNM, Mairies	Très Important	CNIGS (+expert développement)
	Modèle de routage des crues	Période de crue	Radar, optique, photo aérienne, MNT	Zones inondées	ONEV, DPC, Intérieur, CNM, Mairies	Très Important	CNIGS (+expert modélisation hydraulique)
	Suivi perte de sols	1 baseline et mise à jour après tempêtes majeurs	MNT, Optique haute/moyenne résolution,	Zone entière	Ministère Agriculture, ONEV	faible	CNIGS

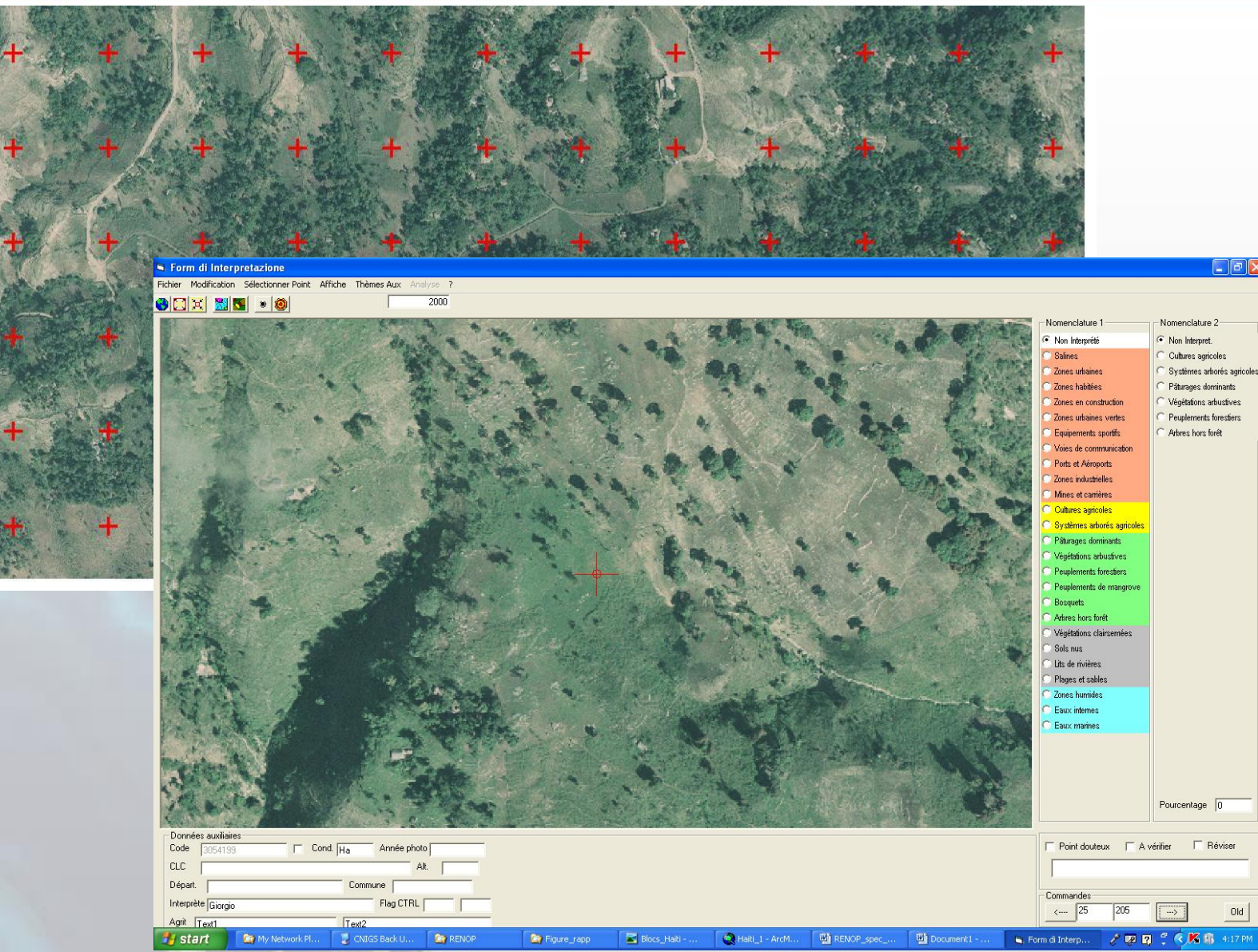
Exemple 1

(suivi glissements de terrain dans les bassins par interférométrie RADAR)



Exemple 2

(suivi de l'Occupation du sol dans les bassins à partir du RÉNOP)

Form di Interpretazione

Fichier Modification Sélectionner Point Affiche Thèmes Aux Analyse ?

2000

Nomenclature 1

- ☒ Non Interprété
- ☐ Salines
- ☐ Zones urbaines
- ☐ Zones habitées
- ☐ Zones en construction
- ☐ Zones urbaines vertes
- ☐ Equipements sportifs
- ☐ Voies de communication
- ☐ Ports et Aéroports
- ☐ Zones industrielles
- ☐ Mines et carrières
- ☐ Cultures agricoles
- ☐ Systèmes arborés agricoles
- ☐ Pâturages dominants
- ☐ Végétations arbusives
- ☐ Peuplements forestiers
- ☐ Peuplements de mangrove
- ☐ Bosquets
- ☐ Arbres hors forêt
- ☐ Végétations clairsemées
- ☐ Sols nus
- ☐ Lits de rivières
- ☐ Plages et sables
- ☐ Zones humides
- ☐ Eaux internes
- ☐ Eaux marines

Nomenclature 2

- ☒ Non Interprété
- ☐ Cultures agricoles
- ☐ Systèmes arborés agricoles
- ☐ Pâturages dominants
- ☐ Végétations arbusives
- ☐ Peuplements forestiers
- ☐ Arbres hors forêt

Pourcentage: 0

Données auxiliaires

Code: 3054193 Cond. Ha Année photo

CLC: Alt.

Départ: Commune

Interprète: Giorgio Flag CTRL

Agri: Text1 Text2

Commandes

☐ Point douteux ☐ A vérifier ☐ Réviser

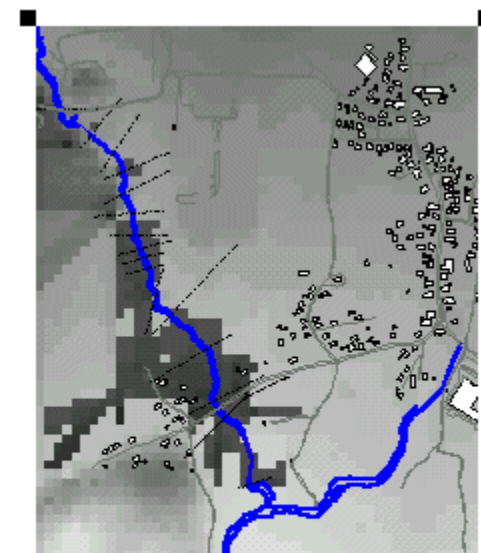
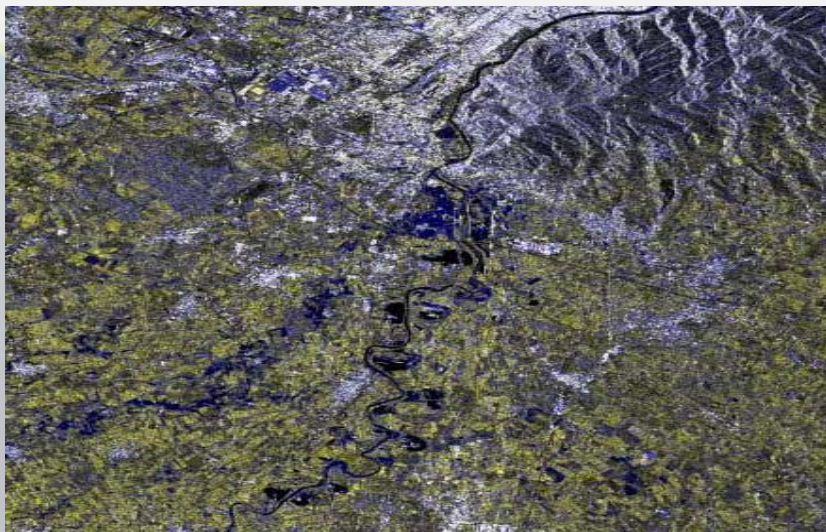
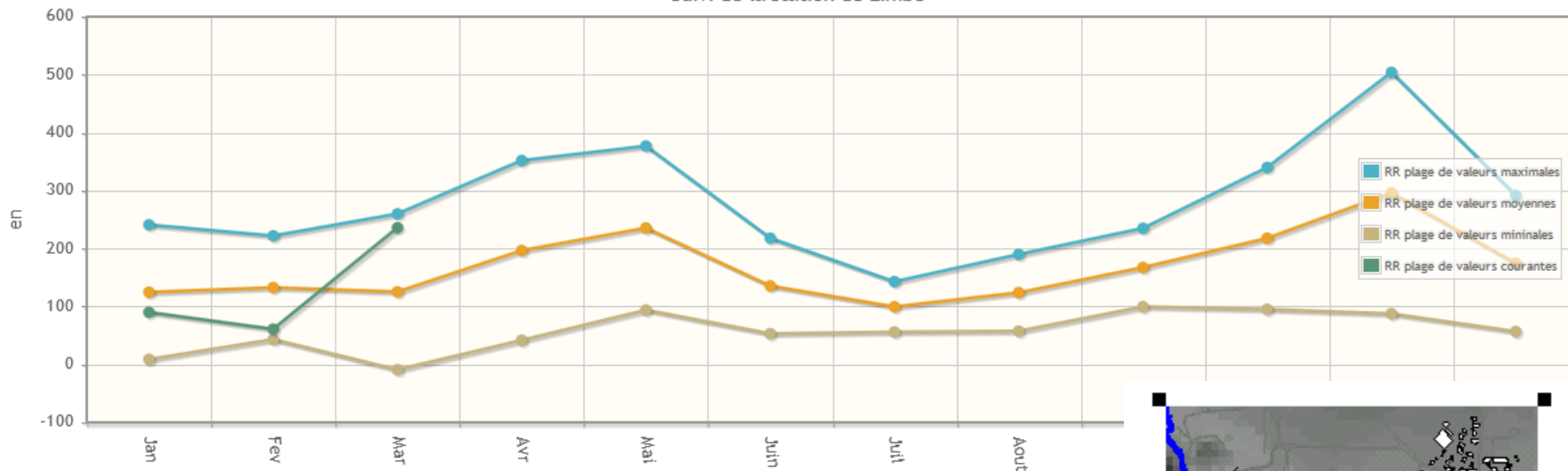
< 25 205 >

Old

Exemples 3, 4 et 5 (suivi inondation)



Suivi de la station de Limbe



Hauteur d'eau

- 0 - 0.50m
- 0.50 - 1.00m
- 1.00 - 1.50m

Exemples 6

(suivi perte de sol avec RUSLE)



Modélisation de l'Aléa Erosion dans les bassins versants (analyse multicritères)

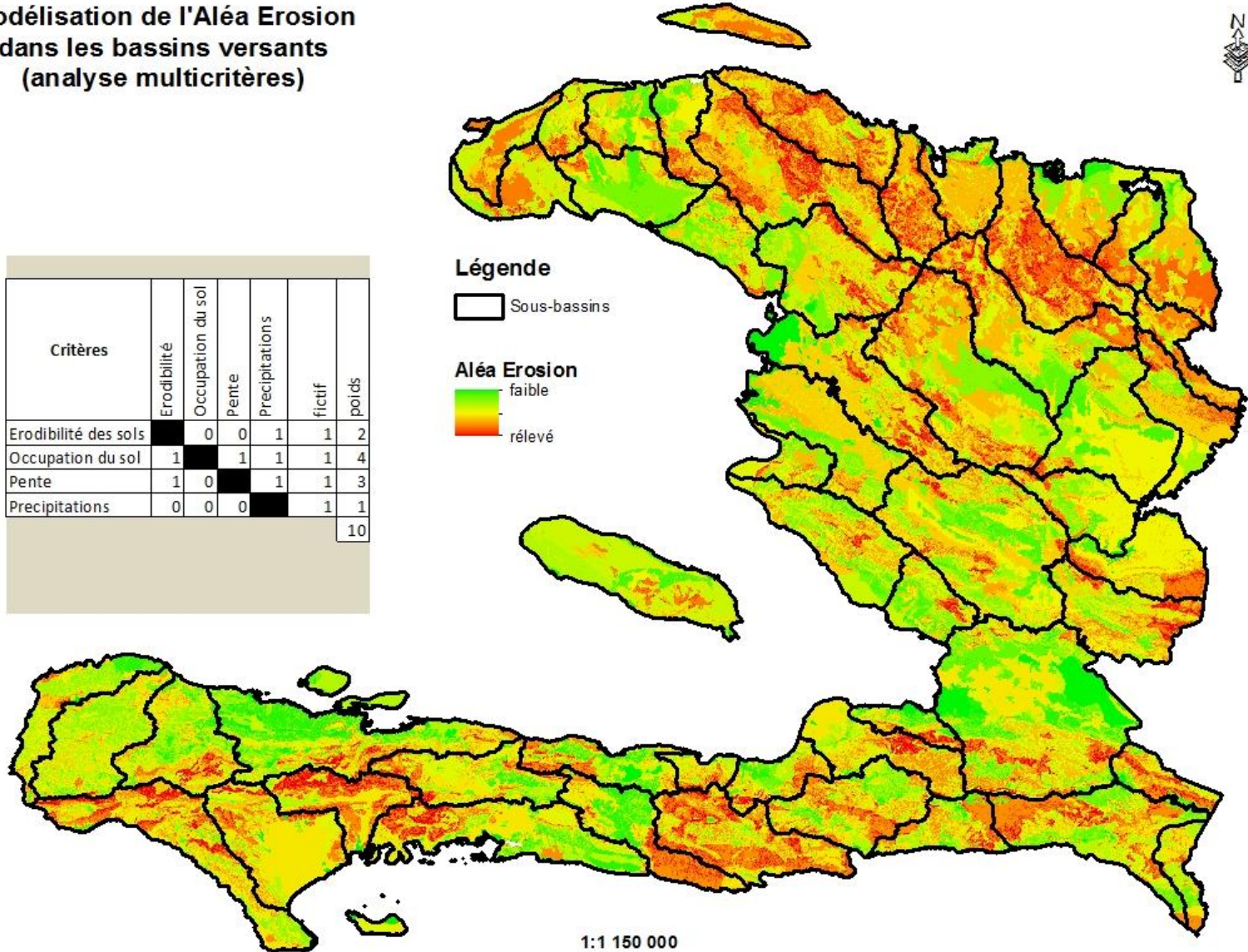
Critères	Erodibilité	Occupation du sol	Pente	Precipitations	fictif	poids
Erodibilité des sols	0	0	1	1	1	2
Occupation du sol	1	0	1	1	1	4
Pente	1	0	0	1	1	3
Precipitations	0	0	0	0	1	1
						10

Légende

Sous-bassins

Aléa Erosion

faible
rélevé



1:1 150 000



Localisation et Mesure de l'impact "présupposé" de l'ouragan Matthew en Haïti

1:1,500,000



Légende

Niveaux d'impact

- extrême
- très élevé
- élevé
- moyen
- faible
- nul
- non classé

0 18,000 36,000 72,000 Mètres

N.B.: carte élaborée à partir des données de l'indice de végétation (EVI) aux dates du 13 septembre et du 15 octobre 2016



- **Thématique:**
- **Problématique (énoncé du problème):**
- **Produit(s):**
- **Fréquence:**
- **Utilisateurs:**
- **Générateur du produit (partenaire technique): (si connu)**
- **Critère de succès:**

