

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

PROPOS INTRODUCTIFS

Table ronde 2

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**Brigitta VAN TUSSENBROEK,
Chercheuse
Université nationale de Mexico**

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Table ronde 2

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**Ywenn DE LA TORRE,
Directeur régional de Guadeloupe
BRGM (Bureau de recherches
géologiques et minières)**

SARGASSUM BEACHING AND SHORELINE CHANGE VIDEO MONITORING

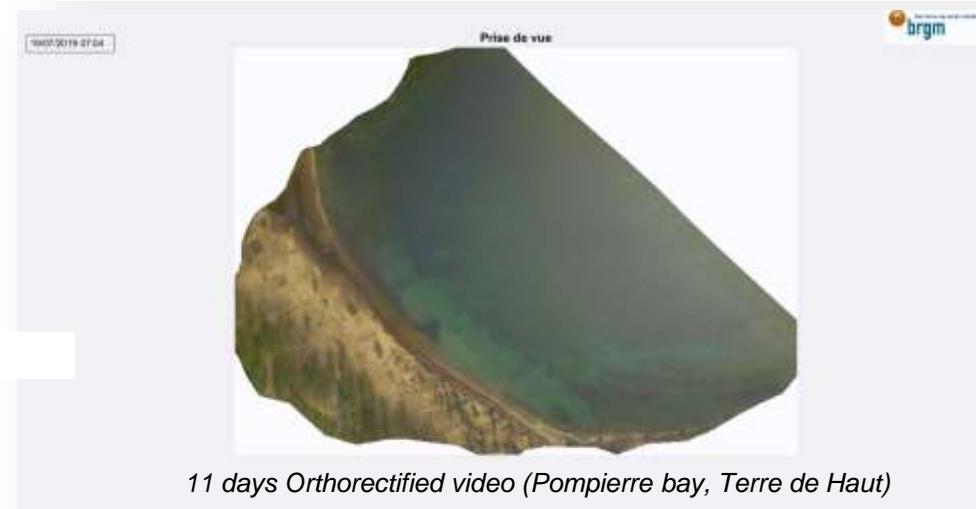
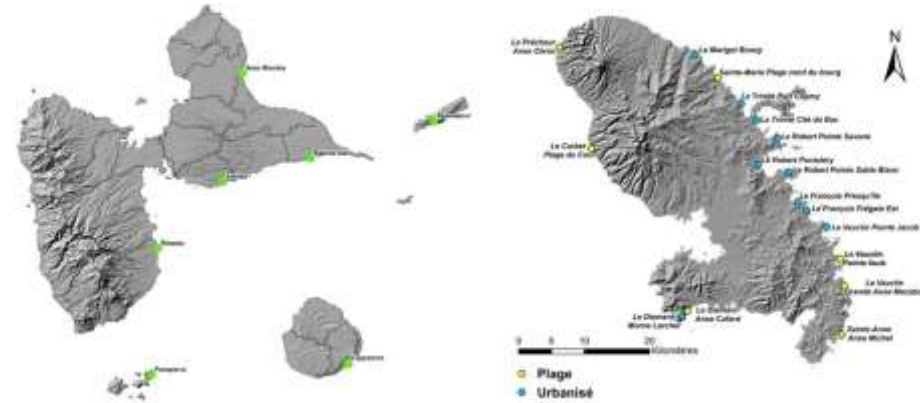
Low-cost autonomous video monitoring experimentation :

- Provide real-time and continuous tracking
- Automatic detection and warning of beaching by image processing
- Impact assessment of sargassum beaching and collect on shoreline morphology



Automatic image segmentation and surface calculation

Video network monitoring in Guadeloupe and Martinique



CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**Benoît VITTECOQ,
Directeur régional de Martinique
BRGM (Bureau de recherches
géologiques et minières)**

EVALUATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES STOCKAGE DES SARGASSES

• Martinique / Guadeloupe :

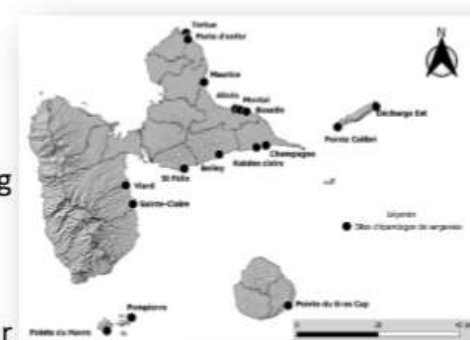
- DEAL – BRGM / ADEME - BRGM
- Décembre 2018 – juillet 2019 (8 mois) / Mai 2019 – août 2020 (15 mois)
- 8 / 18 sites de stockage
- Analyse des sols fluorescence X et prélèvements d'eau

• Résultats Martinique :

- Sols : 15 à 20 mg/kg d'As sous les tas contre 1 à 5 mg/kg sols témoins
- Lixiviats : jusqu'à 8,2 mg/l d'As
- Chlordécone : sites du Marigot et du Robert avec valeur maximale de 1,6 mg/kg dans les sols

• Résultats Guadeloupe :

- Sols : attente des résultats du laboratoire pour corriger les valeurs mesurées sur site mais augmentation nette en As sur certains sites
- Lixiviats: premiers résultats reçus, maximum de 6 mg/l d'As



↳ **Transfert d'As dépendant de la nature du sol
Nécessité d'aménager les sites pour réduire
l'impact (impermeabilisation, déviation des
eaux de ruissellement amont...)**

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Malika RENE-TROUILLEFOU,
Chercheuse
Université des Antilles

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**Olivier GROS,
Chercheur
Université des Antilles**

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

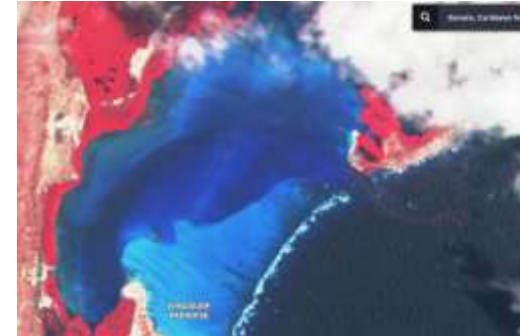
- GUADELOUPE -

Sabine ENGEL,
Biologiste
Parc National STINAPA (Bonaire)



Sargassum impacts Bonaire

Monitoring seagrass mangroves. Other impacts: fish, birds. Short term and long term effects
Stable isotopes CNS, H₂S and NH₄ toxicity; porewater, sediments and leaves



Luuk Leemans – RU
Sabine Engel - STINAPA