

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**PROPOS  
INTRODUCTIFS**

*Table ronde 1*

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

# SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Patrick LECURIEUX-DURIVAL,  
Président  
CESEM (Conseil Economique, Social,  
Environnemental, de la Culture et de  
l'Education de la Martinique)

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

# Table ronde 1

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

# SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Nicole ERDAN,  
Conseillère départementale  
Département Guadeloupe



# Impact sur les ports

ERDAN Nicole

25/10/201

9



UNION EUROPEENNE



REGION  
GUADLOUPE



Liberté • Egalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Organisation  
de la Région Caraïbe  
pour le Développement  
la Culture et la Culture



Communauté  
Caribéenne



2021  
2030  
United Nations Decade  
of Ocean Science  
for Sustainable Development



# INTERVENTIONS du Conseil Départemental de Guadeloupe

## 1°) ELEMENTS DE **CONTEXTE**

*Compétences/démarche/Objectifs*

## 2°) **ACTIONS** DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL *évacuation/curage/dragage*

## 3°) **MOYENS** DÉPLOYÉS (cf photos) *barrages flottants, plongeurs, grue/machine...*

## 4°) **COÛT** DES OPÉRATIONS *direct et indirect*

## 5°) CHAMP DE **L'EXPÉRIMENTATION**

### 3°) MOYENS DÉPLOYÉS

*barrages flottants, plongeurs, grue/machine...*



# INTERVENTIONS du Conseil Départemental de Guadeloupe



CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

# SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Patrick VIAL-COLLET,  
Président  
Chambre de Commerce et de  
l'Industrie des Iles de la Guadeloupe

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

# SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Philippe JOCK,  
Président  
Chambre de Commerce et de  
l'Industrie de Martinique

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Willard PHILLIPS,  
Sustainable Development and  
Disaster Unit  
ECLAC Subregional Headquarters for  
the Caribbean

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Maren HEADLEY,  
Researcher  
CRFM (Caribbean Regional Fisheries  
Mechanism)

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

# SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Iris MONNEREAU,  
Regional Project Coordinator of the  
Climate Change Adaptation of the  
Eastern Caribbean Sector Project  
FAO (ood and Agriculture  
Organization of the United Nations)

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

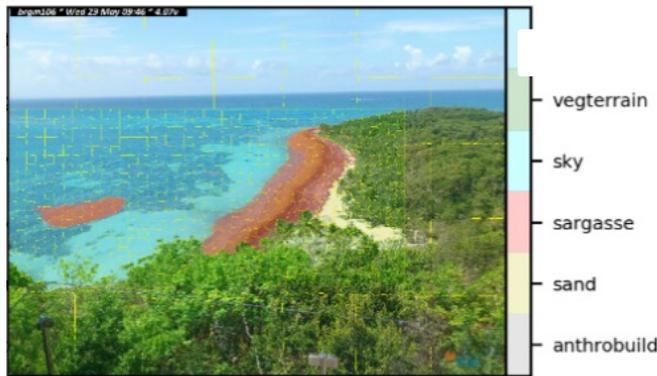
- GUADELOUPE -

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

# SARGASSUM BEACHING AND SHORELINE CHANGE VIDEO MONITORING

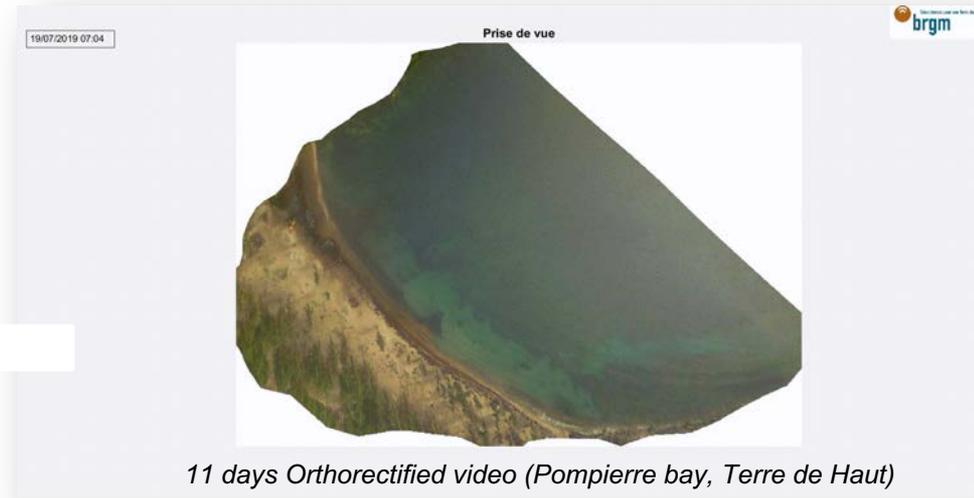
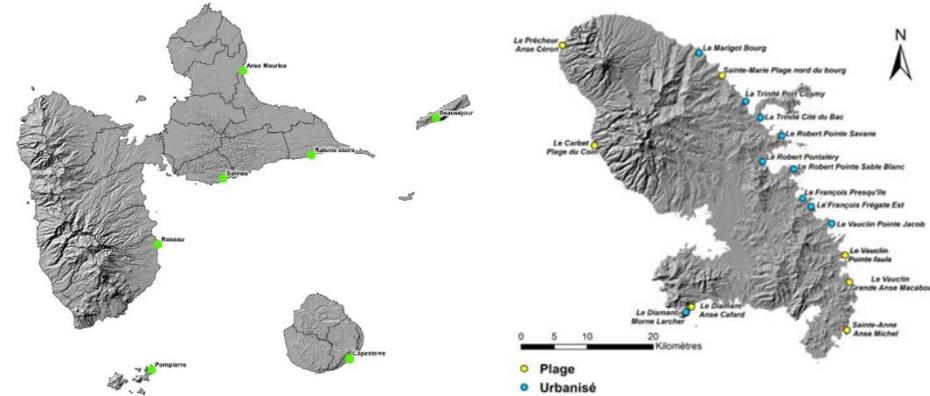
## Low-cost autonomous video monitoring experimentation :

- 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)**



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

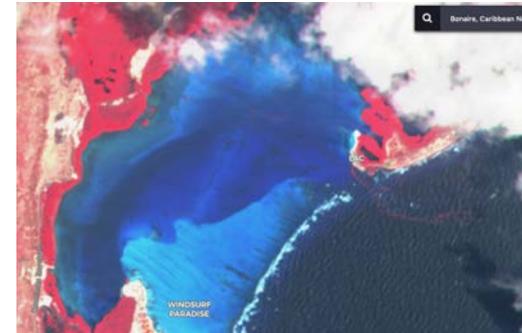
- GUADELOUPE -

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, H<sub>2</sub>S and NH<sub>4</sub> toxicity; porewater, sediments and leaves



Luuk Leemans – RU  
Sabine Engel - STINAPA

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**PROPOS  
INTRODUCTIFS**

*Table ronde 3*

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Roger GENET,  
Directeur Général  
ANSES (Agence nationale de  
sécurité sanitaire de l'alimentation,  
de l'environnement et du travail)

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

# Table ronde 3

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Jean-Michel JUMEZ,  
Sous préfet de la Guadeloupe

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Dabor RESIERE,  
Médecin/toxicologue  
CHU de Martinique

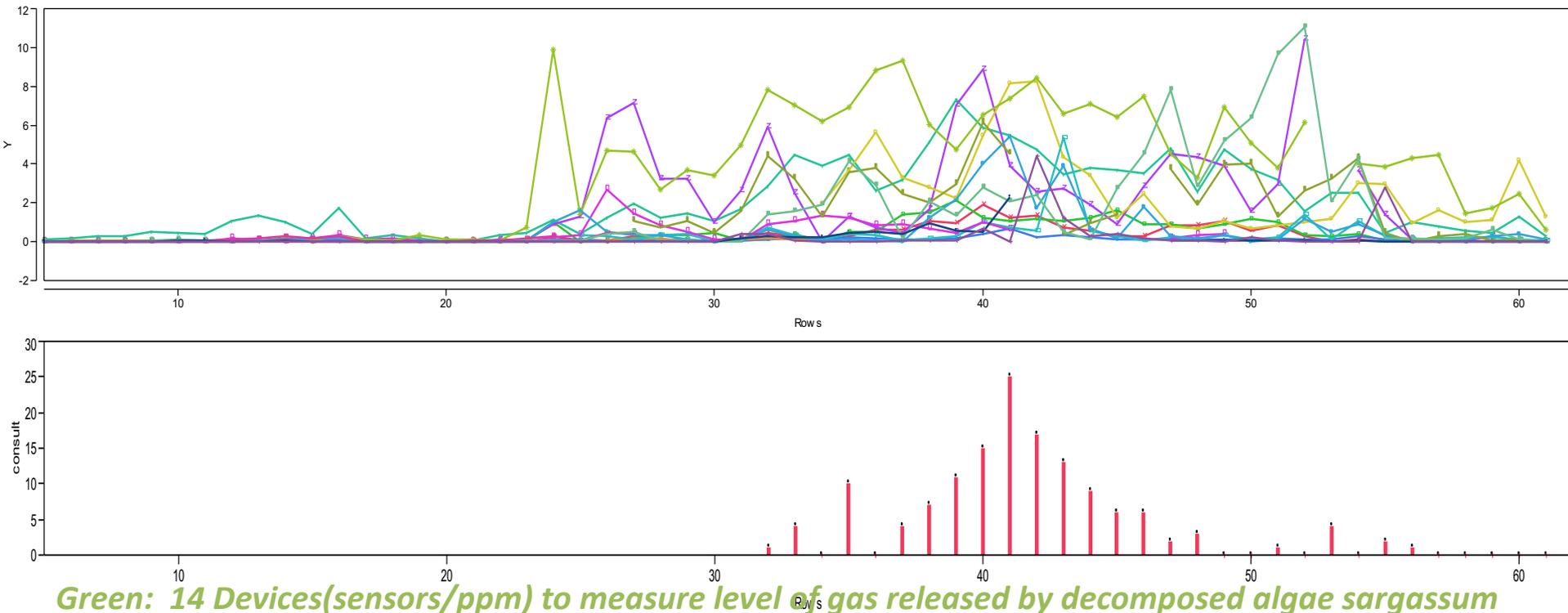
# **Human health, Psychological and Sociological consequences of exposure to gaseous emissions produced by Sargassum seaweed decomposition**

***Dr RESIERE Dabor***  
***University Hospital of Martinique***

International Joint call on Sargassum, 19/10/24, CWTC Guadeloupe

# Sargassum invasion/ Medical visits(clinics) University Hospital of Martinique from March 2018-December 2018

Determination of ambient air of hydrogen sulfide ( $H_2S$ ) concentration during continuous monitoring in affected area (Robert/Francois & Vauclin)



**Green:** 14 Devices(sensors/ppm) to measure level of gas released by decomposed algae sargassum  
**Red :** Number of cases/month

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

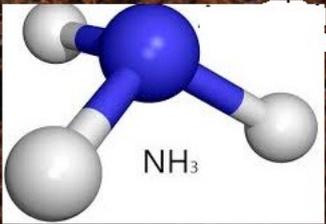
DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Didier ROUX,  
Ingénieur Santé  
ARS (agence régional de la santé)  
Guadeloupe



Nom de la substance	Forme physique			
	Gas	Aérosol	Irritant	Cd
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	**	*	*	*
Diméthylsulfure (DMS)	*	*	*	*
Méthylméthane (CH <sub>3</sub> SH)	*	*	*	*
Diméthylsulfure (DMDS)	-	-	-	-
Acétylène (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	**	**	*	*
Méthane (CH <sub>4</sub> )	**	-	-	-
Acétaldéhyde	**	**	*	*
Formaldéhyde	**	**	*	*
Propionaldéhyde	**	**	*	*
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	*	*	*	*
Acétylméthane	**	**	*	*
Diméthylsulfure (DMDS)	-	**	*	*
Chlorométhylsulfure	-	**	*	*
Diméthylsulfide (DMS)	-	*	-	-
Urée	-	*	-	-
Diméthylsulfure (DMS)	-	*	-	-
Dihéptane	-	**	*	*
1,2,4-trichloro	-	**	*	*
Diméthylsulfure	*	*	*	*
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	**	**	*	*
Diméthylsulfure (DMS)	*	*	*	*
Acide acrylique	**	**	*	*
Protosulfure d'azote (N <sub>2</sub> O)	**	*	*	*
Acide acétique	**	**	*	*
Acide lactique	**	**	*	*
Acide sulfurique	**	**	*	*
Acide sulfureux	*	**	*	*
Ethanol	**	**	*	*
Acétylène	*	*	*	*
Endotoxines	-	**	*	*



CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

**Christina RAGHOUMANDAN,**  
**Directrice**  
**Gwad'air**



CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES  
**SARGASSES**

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Anne PENE-ANNETTE,  
Géographe  
Université des Antilles

CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

# SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

- GUADELOUPE -

Florence MENEZ,  
Anthropologue  
Université des Antilles