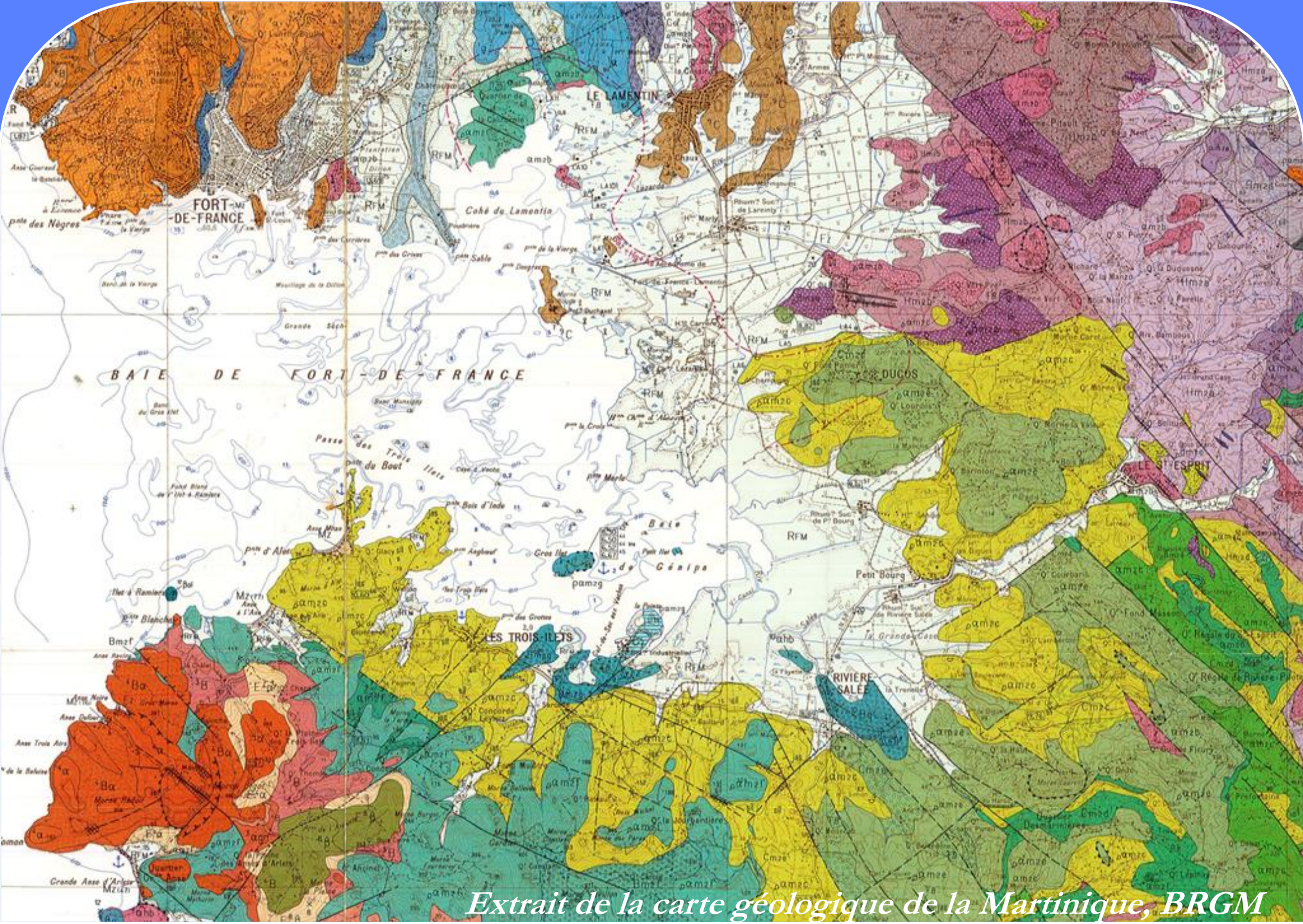
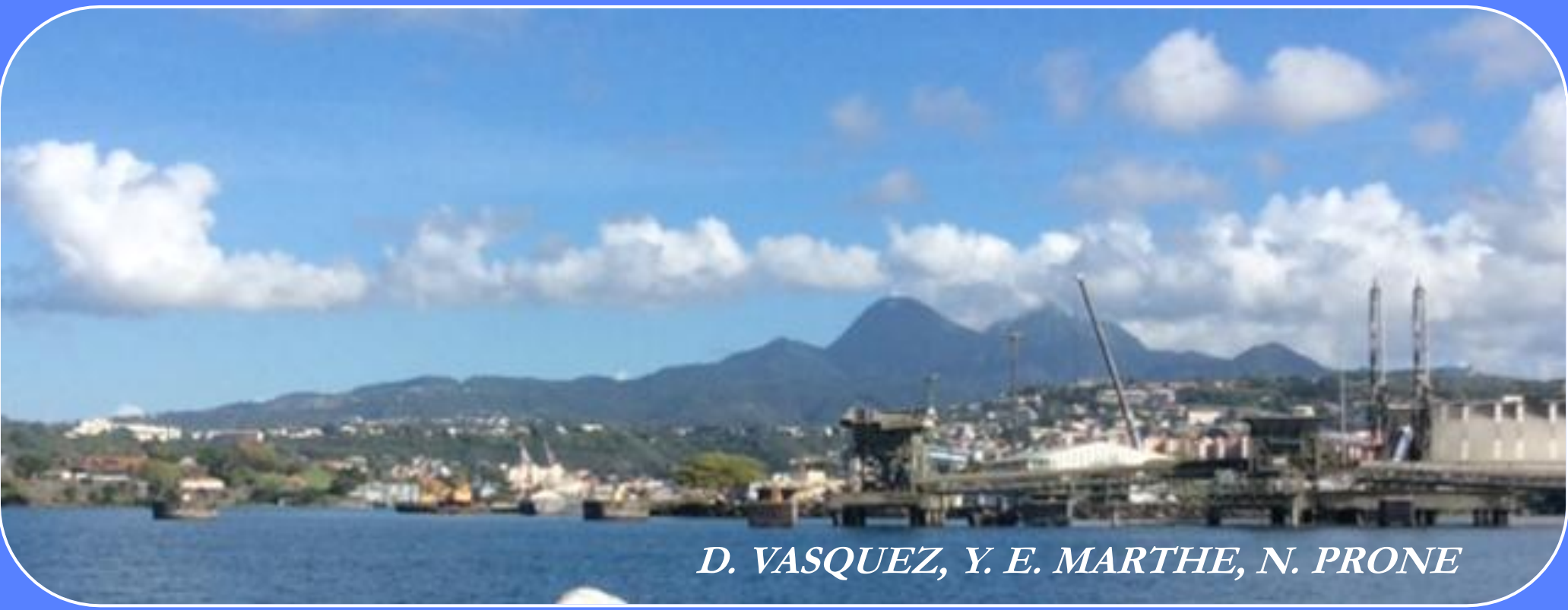
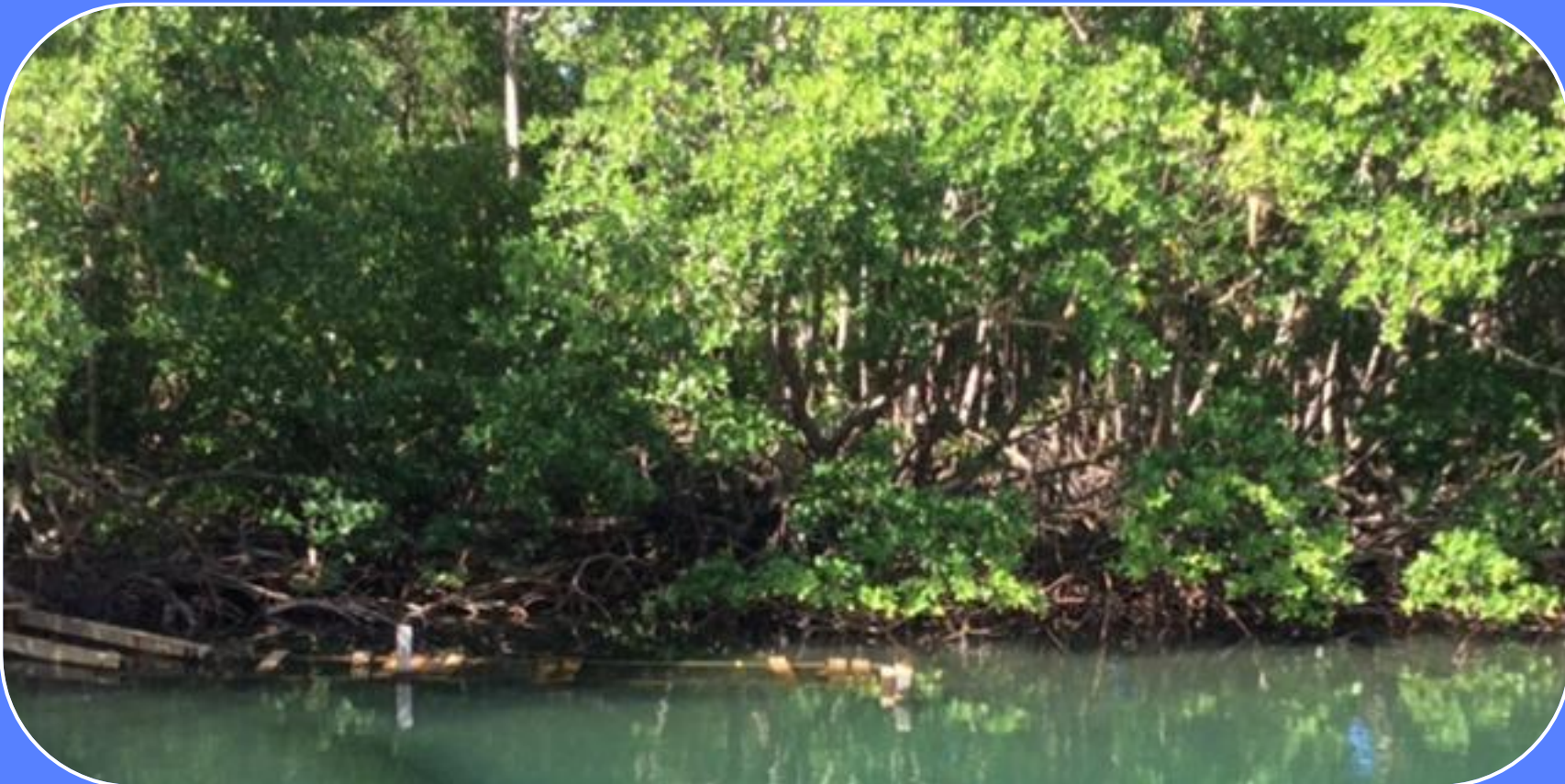




ASPECTS BIOLOGIQUES ET GÉOLOGIQUES DE LA BAIE DE FORT-DE-FRANCE ET IMPACT DES ACTIVITÉS HUMAINES SUR L'ÉVOLUTION DE SA BIODIVERSITÉ



- Le **Cohé**, un oiseau aujourd’hui disparu, a donné son nom au Cohé du Lamentin.
- Les **lamantins**, mammifères marins également disparus, ont donné leur nom à la ville du Lamentin. Ils n'ont pas survécu en raison de leur capture intensive pour leur chair, et de leur sensibilité aux modifications des conditions environnementales.
- Les **vaches de mer** (requins) ont aussi disparu.
- *Iguana delicatissima* est l’espèce locale **d’iguane**. *Iguana iguana*, espèce importée et invasive, est en passe d'occuper de nombreuses niches. De plus ces 2 espèces sont inter fécondes (hybridation), ce qui constitue un inconvénient majeur ayant pour conséquence, à long terme, la disparition de l'espèce locale.



- ### ASPECTS GÉOLOGIQUES ET EVOLUTION DE LA BIODIVERSITE:
- La **Rivière Lézarde** qui tient son nom de la densité de lézards iguanes autrefois tout le long de la rivière, déverse de grandes quantités de sédiments argileux à son embouchure, responsables de la coloration orange de l'eau en saison de pluies. Cette **hyper sédimentation** (gain de 1 à 2 m/ an) provenant de l'érosion des reliefs avoisinants, est à l'origine de l'**envasement de la baie**. Les coraux se retrouvent sous plusieurs mètres de vase. De plus, la rivière draine des quantités importantes de pesticides (chordécone et autres) qui rendent les produits de la mer impropres à la consommation sur une très large surface la baie.
 - De nombreux reliefs bordent la baie de Fort-de-France. Ils sont d'âges différents et résultent de l'activité de volcans aux caractéristiques différentes:



- **Volcanisme dacitique: îlet mandoline** (îlet à vaches de mer ou gros îlet) est l'un des 6 îlets de la presqu'île des Trois îlets. Avec son dôme prolongé par une coulée, matériau très visqueux ayant formé un bouchon du fait d'un refroidissement lent du magma au cours de son ascension.
- **Volcanisme basaltique effusif: îlet à ramiers**, aujourd’hui refuge de **pigeons ramiers**, est le résultat de coulées de laves peu acides. Il fut le dernier volcan (moins de 400 000 ans) ayant fonctionné sur le modèle des volcans stromboliens. Il a été fortifié pour contrôler l'accès sud de la baie de Fort-de-France.

- **Volcanisme explosif:** laves très visqueuses car riche en silice, au voisinage de la **grotte aux chauves souris**. Elle a été formée par des effondrements dus aux explosions d'un ancien volcan de cette zone. Plusieurs couches de matériaux pyroclastiques de granulométrie différente alternent: **cendres volcaniques**, **ponces** contenant des **bombes volcaniques** en « croûte de pain » et **scories**. Cela traduit plusieurs épisodes volcaniques de **type strombolien**. De nombreuses **failles** témoignent d'une tectonique en extension.
- **Volcanisme dacitique plus effusif** au niveau de l'**Habitation Phaéton** (dans un cratère) ayant donné une coulée jusqu'au site de la **Poterie des Trois-Îlets**, lave émise à température plus élevée donc plus fluide. La circulation d'eau de mer en profondeur et son réchauffement par le magma d'un volcan éteint, (**hydro thermalisme**) sont à l'origine de la transformation de la **dacite** en **argiles**. Le site est exploité pour la fabrication de briques, tuiles et autres objets.



Dacite: roche magmatique volcanique



- Des **traces d'une caldeira** sont visibles et des affaissements de blocs laissent apparaître des **miroirs de failles** au niveau du **Morne Yoyo**. Des mornes (**Bigot, Yoyo, La plaine, Pavillon**), vestiges de nombreux volcans, âgés de 1 à 8.5 Ma, aujourd'hui inactifs, bordent la caldeira.
- Anse Noire et Anse Dufour**: 2 sites distants de quelques centaines de mètres caractérisés par des sables différents, noir d'origine volcanique à l'**Anse Noire** et blanc d'origine corallienne a l'**Anse Dufour**.