

État des lieux de la gestion de la population porcine férale de Martinique pour une gestion durable du porc féral et des écosystèmes forestiers martiniquais

Colloque SANTECOFOR

Santé des écosystèmes forestiers : enjeux de société GIP Ecofor,
Muséum national d'Histoire naturelle

Réalisé dans le cadre de la thèse de Nicolas DEGRAS,
financé par la Collectivité Territoriale de Martinique (CTM)

DEGRAS Nicolas
22 mars 2023



Introduction et contexte de l'étude

Le Massif forestier du Nord-ouest de la Montagne pelée est l'un des écosystèmes les plus inaccessibles à l'homme et le plus sauvage de Martinique.

Hot spot de biodiversité (Site classé VNOMP, 2021)



L'Oriole de la Martinique
(*Icterus bonana*)



La Matoutou-Falaise
(*Avicularia versicolor*)



Le Trigonocéphale
(*Bothrops lanceolatus*)



La Tortue Verte
(*Chelonia mydas*)

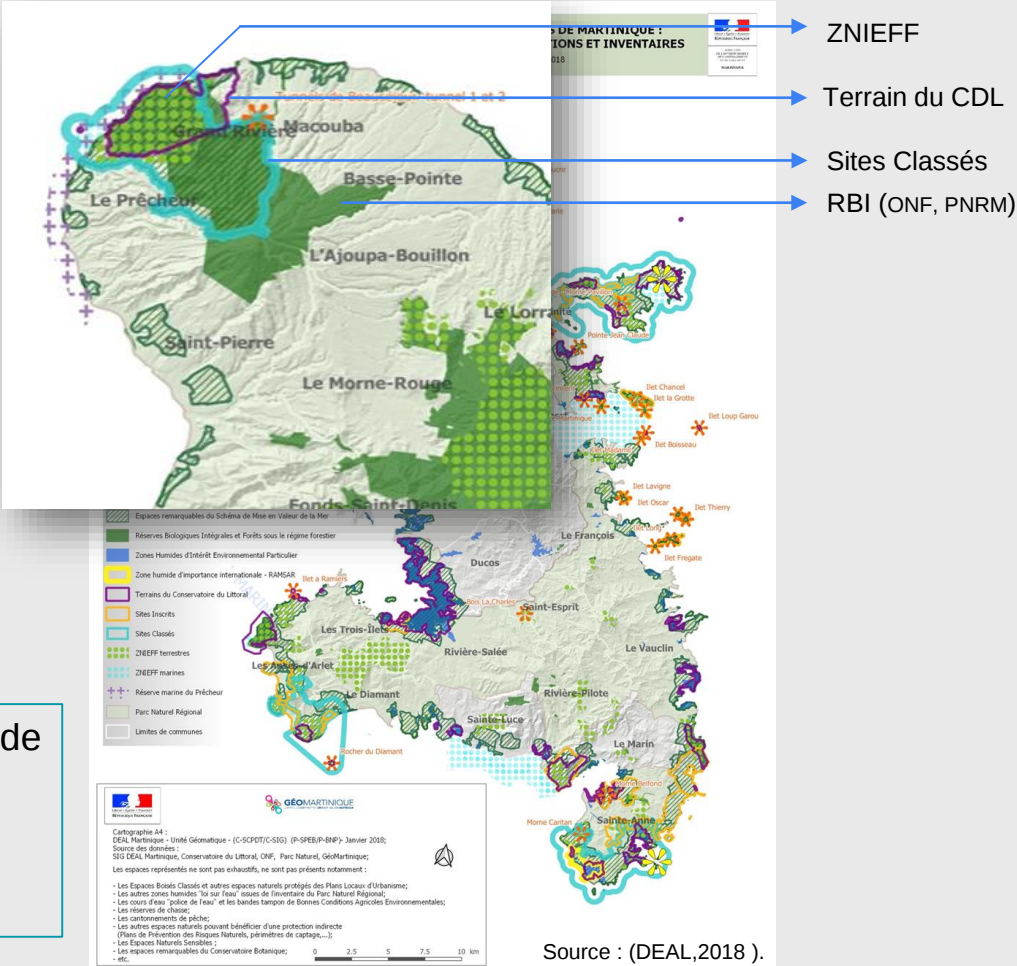
Introduction et contexte de l'étude

Millefeuille de zones réglementées

Une population de porc feral (PF) circule au sein de ces écosystèmes fragiles et fait l'objet d'une chasse et d'élevage.

La présence du porc feral dans ce hotspot de biodiversité peut avoir un impact sur la biodiversité et l'environnement

- Quelles sont les modes de régulation et de gestion de ce mammifère par les acteurs ?
- Quelles sont les visions et les perceptions de la population de PF par ces acteurs ?



Introduction et contexte de l'étude

Depuis 2016, PNRM → démarche de domestication, valorisation du porc féral pour la mise en place d'un marché de niche.

INRAE a montré que la pop de PF est **génétiquement originale et unique**, forte composante ibérique (Gourdine J-L, 2019).

L'exploitation de cette ressource par le PNRM pose également des **questions de gestion partagée** de cette ressource entre les différents acteurs de ce « millefeuille » et du territoire



Source : (Gourdine et al., 2019).



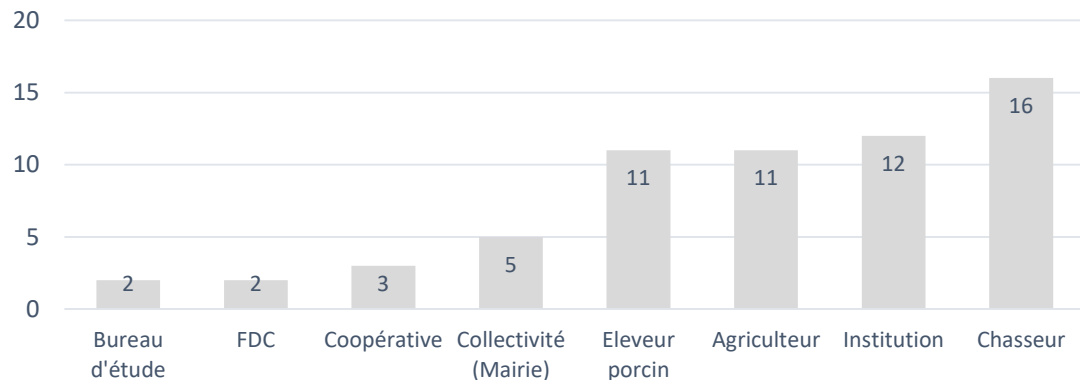
Source : (PNRM, 2020).

Quelles sont les pratiques et problématiques liées à cet animal (plan culturel et économique), quels sont les moyens utilisés pour les résoudre, quelles sont les différentes pistes de valorisation de cette ressource ?

En quoi cette population pose des questions de gestion aux frontières entre différents espaces administrés, entre le sauvage et le domestique, la loi et le hors la loi ?

Comment l'étude a été réalisée ?

Nombre de personnes enquêtées par type d'acteur



Durée totale de l'étude : 2,5 mois

Durée des entretiens : 10 min à 4 h 15 min

- Un total de 62 personnes enquêtées, entretien individuel semi-directif via un échantillonnage par boule-de-neige
- 8 types d'acteurs enquêtés
- 5 institutions d'état (la Chambre d'agriculture de Martinique, la DAAF, la DEAL, l'ONF le PNRM),



Fiche de consentement

Pour garantir vos droits à la vie privée, nous vous demandons de bien vouloir donner votre consentement explicite (rayez la mention inutile) :

- J'ai lu et compris la notice d'information.

OUI NON

- J'ai eu le temps nécessaire pour réfléchir à mon implication dans cette étude et je suis conscient que ma participation est entièrement volontaire :

OUI NON

- J'accepte que mes propos soient enregistrés sur un support audio et exploités par l'unité ASSET du centre INRAE dans le cadre de la thèse de DEGRAS Nicolas. J'ai noté la possibilité de demander à tout moment l'interruption de l'enregistrement, le collecteur s'engageant à ne prendre aucune note pendant la durée de l'interruption. Pour l'analyse, mes propos seront retranscrits sur support papier. À l'issue de la retranscription, les enregistrements sonores seront archivés.

OUI NON

- J'accepte que l'ensemble des informations collectées dans le cadre de cette enquête soient utilisées à titre gracieux dans les publications scientifiques ou de vulgarisation, dans les conditions suivantes :
 - Uniquement avec anonymisation
 - Avec ou sans anonymisation (selon les besoins de la publication)

J'ai noté que je pouvais retirer mon consentement à tout moment en recontactant le responsable du projet mentionné ci-dessous. |

Date :

Nom, prénom du responsable du projet : Jean-Luc Gourdine

Adresse postale ou adresse mail : Jean-Luc.Gourdine@inrae.fr

Signature :

Nom, prénom du volontaire :

Adresse postale ou adresse mail :

Signature :

Respect des règles du RGPD

1- Bref historique du porc feral de Martinique



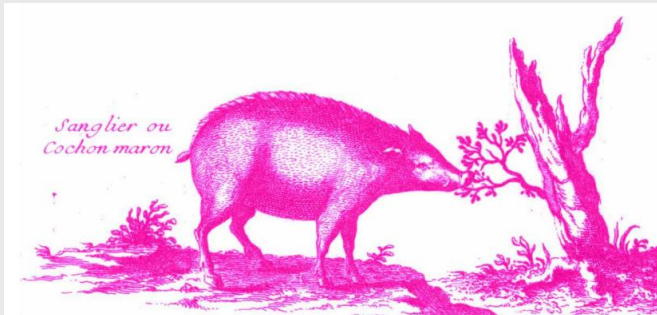
Un boucanier. Gravure extraite de l'Histoire des aventuriers flibustiers qui se sont signalés dans les Indes.

Les colons espagnols du XVIe siècle ont introduit des porcs domestiqués lors de la découverte du nouveau monde (Rodero et al 1992; Clodoré, Jean de (16..-1731)).

Au fil du temps, ces populations se sont développées, certains ont été domestiqués puis se sont échappés ou ont été abandonnés, formant une véritable population à l'état sauvage.



Famille de kalinagos, telle qu'illustrée par Jean-Gabriel Stedman en 1818.



Cochon marron (porc feral). Gravure tirée de Jean Baptiste Labat, Nouveau voyage aux Isles de l'Amérique, tome 1, partie 2, page 121, Paris, 1742.

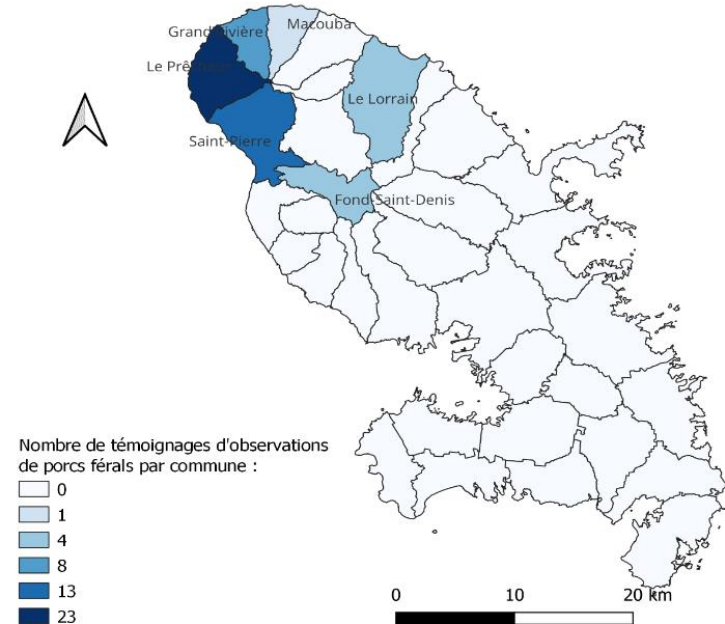
Au sein de ces forêts, le porc feral a fait l'objet d'une chasse au XVIIe siècle, par les Kalinagos et les flibustiers où sa viande d'une excellente qualité était troquée contre des fournitures (munitions, armes..). (Adélaïde,1965)

2- Les particularités du porc féral de Martinique

- Localisée sur 6 communes du Nord de la Martinique
- Une population ancienne de Grand-Rivière à Saint-Pierre et des plus récentes
- Adaptation physiologique au milieu sauvage (forte rusticité).
- Population très hétérogène avec une diversité de phénotypes



Carte de Martinique des témoignages d'observations de porcs féral par commune



2- Les particularités du porc féral de Martinique

Alimentation très diversifiée



Balisier des caraïbes
Heliconia caribaea Lam., 1783



Gousses de Zamana
Samanea saman (Jacq.) Merr., 1919



Chou caraïbe
Xanthosoma sagittifolium (L.) Schott, 1832



Patate douce
Ipomoea batatas (L.) Lam., 1793



Mangues, Manguier
Mangifera indica L., 1753



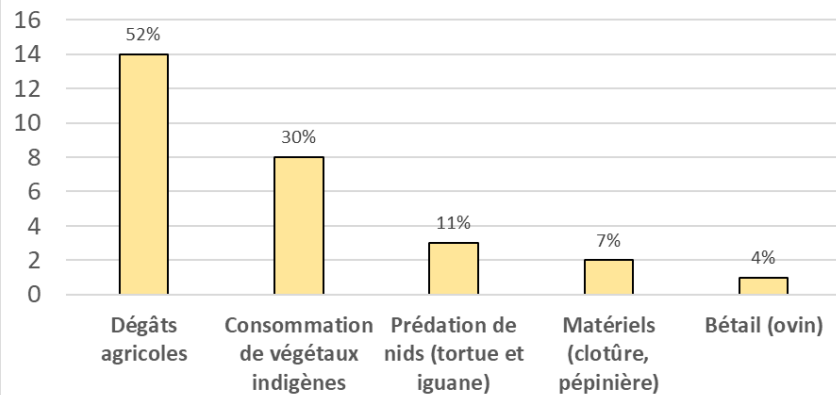
Avocat, Avocatier
Persea americana Mill., 1768



Igname
Dioscorea alata, L. 1753

3- Les problématiques liées au porc féral

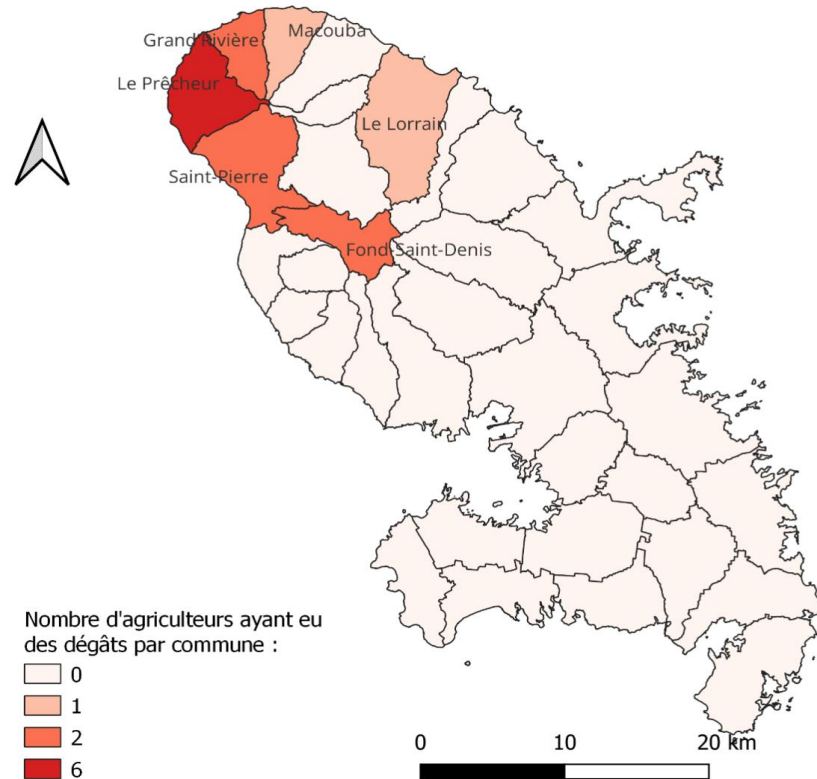
Problématiques liées au porc féral



Selon les témoignages des agriculteurs et chasseurs cinq types de dégâts ont été recensés par les PF :

- Dégâts agricoles (cultures vivrières)
- Dégâts sur l'environnement (consommation de balisier)
- Dégâts sur la biodiversité (prédation œufs espèces emblématiques et endémiques)
- Dégâts matériels (clôtures, pépinières)
- Dégâts sur d'autres espèces domestiques (bélier)

Localisation des agriculteurs ayant eu des dégâts sur leurs cultures vivrières par les porcs féral de Martinique



4- La chasse au porc feral, la seule pratique actuelle de régulation

Coutume très localisée en Martinique, confidentielle, héritée d'une transmission de savoir intergénérationnel.

- La majorité des chasseurs sont situés dans le nord Caraïbe de la Martinique.
- La majorité d'entre eux possèdent une activité agricole (63%).

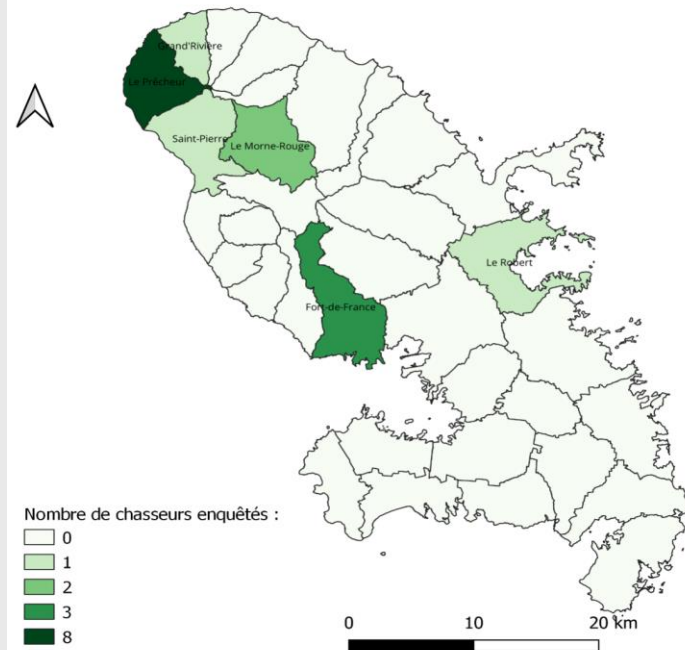
Les chasses sont réalisées dans différents milieux:

- Terre agricole (avec autorisation des propriétaires)
- Savane
- Forêt (littoral à montagneuse)

La chasse avec chiens (couteau/fusil) est la plus fréquemment utilisée en forêt et en zones agricoles.

La chasse au porc feral est **la seule et unique pratique de gestion informelle actuelle** de la pop PF de Martinique

Répartitions des chasseurs de porcs féral enquêtés en Martinique



4- La chasse au porc feral, la seule pratique actuelle de régulation

Coutume très localisée en Martinique, confidentielle, héritée d'une transmission de savoir intergénérationnel.

- La majorité des chasseurs sont situés dans le nord Caraïbe de la Martinique.
- La majorité d'entre eux possèdent une activité agricole (63%).

Les chasses sont réalisées dans différents milieux:

- Terre agricole (avec autorisation des propriétaires)
- Savane
- Forêt (littoral à montagneuse)

La chasse avec chiens (couteau/fusil) est la plus fréquemment utilisée en forêt et en zones agricoles.

La chasse au porc feral est **la seule et unique pratique de gestion actuelle informelle** de la pop PF de Martinique



5 - Vision et perception de la chasse au porc feral par les acteurs

Pour la FDC de Martinique et la DEAL qui élabore le SDGC :

- Le porc feral est une espèce domestique et ne peut être chassé
- « seuls les oiseaux sont concernés par la chasse »

5 - LA FAUNE SAUVAGE

5.1 - Les espèces chassables

La Martinique est une des îles des Petites Antilles les plus éloignées des foyers de dispersion de la faune et de la flore que constituent l'Amérique du Sud et les Grandes Antilles. En comparaison à la France métropolitaine et au département de la Guyane, le nombre d'espèces est très inférieur.

Par exemple, plus de 180 mammifères vivent en Guyane contre une dizaine en Martinique et ces mammifères y sont majoritairement des chauves-souris (11 espèces) et des mammifères commensaux de l'Homme (rats, mangoustes).

Cependant, l'isolement géographique favorise la spéciation, et de nombreuses espèces sont endémiques.

Pour l'instant, seuls les oiseaux sont concernés par la chasse. Ces oiseaux sont soit des espèces sédentaires, erratiques (se déplaçant d'îles en îles sous des conditions climatiques particulières), ou des espèces migratrices. Les espèces sédentaires et erratiques, sont des colombidés, et des mimidés. Les migrateurs, des anatidés et des limicoles. Ainsi, 32 espèces d'oiseaux sont chassables à la Martinique (voir arrêté de chasse 2019-2020 en annexe 4).

Extrait du SDGC 2020-2026, p21. (Approuvé par arrêté préfectoral)

6- Une pratique de chasse en voie de disparition

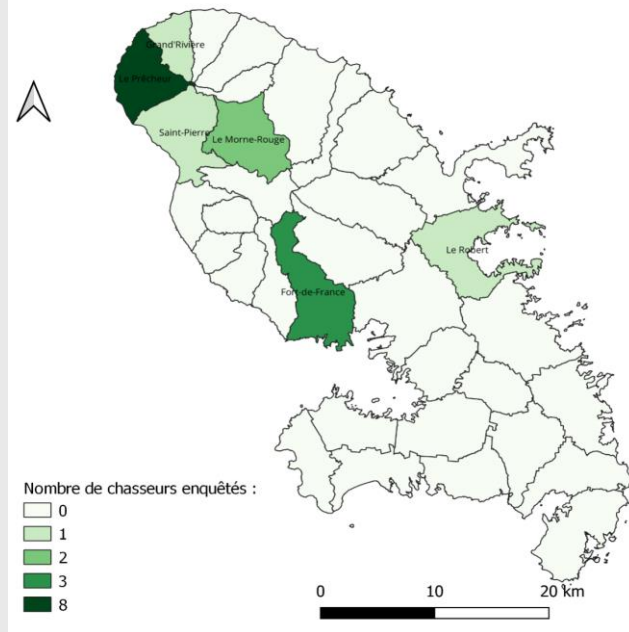
L'illégalité et le vieillissement des chasseurs

→ contexte de diminution de l'activité de chasse au porc feral.

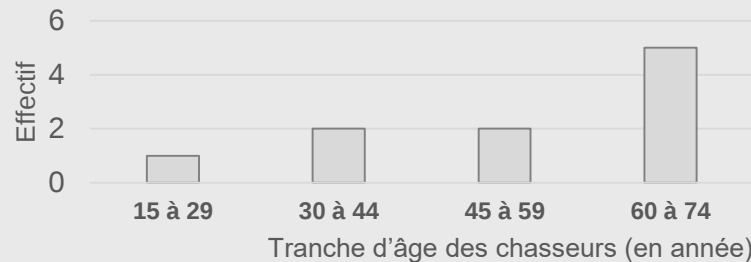
L'homme étant le seul prédateur naturel de l'espèce sur l'île.

- La diminution de l'activité de chasse va être favorable à une augmentation de la population porcine férale.
- Tendre à exacerber les problématiques existantes en l'absence d'une solution de gestion durable de la population porcine férale
- Candidature au Patrimoine Mondiale de l'UNESCO

Répartitions des chasseurs de porcs féraux enquêtés en Martinique



Tranche d'âge des chasseurs enquêtés



Perspectives et conclusion



Mise en place d'une démarche collaborative impliquant les chercheurs, les acteurs gestionnaires et bénéficiaires de cette ressource (chasseur, agriculteur) pour l'élaboration de stratégie de gestion durable spécifiquement adaptée au contexte martiniquais.



L'enjeu est d'accompagner les institutions grâce à des outils et des méthodes facilitant la mise en place de processus collaboratif innovant ayant fait leurs preuves, comme notamment la mise en place d'ateliers participatifs. (J. Labatut et S. Hooge, 2016)



A l'état sauvage, le porc feral de Martinique possède les caractéristiques d'une espèce exotique envahissante. (impacts agricoles, environnementaux et sur la biodiversité)



Des études complémentaires devront être réalisées pour continuer l'approfondissement des connaissances scientifiques sur l'aire de répartition de l'espèce, sa démographie (densité population), sa dynamique et sur l'évaluation de ses impacts sur l'écosystème et la biodiversité de Martinique (étude d'impact).

Bibliographie

- Adélaïde, J. (1965). La Colonisation française aux Antilles à la fin du 17e siècle, d'après les « Voyages aux Isles d'Amérique » du Père Labat : Deuxième partie. *Bulletin de la Société d'Histoire de la Guadeloupe*, 3-4, 22-28. <https://doi.org/10.7202/1044209ar>
- Clodoré, Jean de (16..-1731). Relation de ce qui s'est passé dans les Isles & Terre-Ferme de l'Amérique, pendant la dernière guerre avec l'Angleterre, & depuis en exécution du traité de Bréda. T. 1 / . Avec un journal du dernier voyage du Sr de La Barre en la Terre-Ferme, & isle de Cayenne... Le tout recueilli des Memoires des principaux officiers qui ont commandé en ces pays. Par J. C. S. D. V. Où est joint le journal d'un nouveau voyage fait en Guynée... Première [-seconde] partie. 1671, 22.
- Ganado, E., Primitivo, A., Sus, Y., El, I. E., America, D. D., Roderio, A., Delgado, J. V., & Roderio, E. (s. d.). *Andalusian Livestock in the Discovery of America Primitive Andalusian Livestock and Their Implications in the Discovery of America. Arc h. Zootec. (extra): 383-400. 1992, 8-10.*
- Gourdine, J-L., Bructer, M., Benony, K., Cyrille, M., Vertueux-Degras, C., Servier, M-F., Lof, A. and Alexandre, G. 2019. Structure génétique de la population porcine férale de Martinique. Journées Recherche Porcine, 51, 315-320.
- Labatut J, Hooge S., Renouveler la gestion de ressources communes par la conception innovante ? Le cas d'une race locale au Pays basque. *Natures Sciences Sociétés*, 24, 319-330 (2016).
- Site classé VNOMP, CAP Nord, Cabinet de curiosité, Impact Mer. 2021. Plan de Gestion du site Classé des Versants nord ouest de la Montagne Pelée. 27, 1-148. [15/03/2023]. https://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/2021-07-01_-_pgscvnomp_leger_cle549348.pdf

Sitographie

Carte des espaces naturels de Martinique, DEAL, 2018 : <https://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/espaces-protoges-et-inventaires-a128.html>

Illustration de couverture réalisée d'après une gravure tirée de Jean Baptiste Labat, Nouveau voyage aux isles de l'Amérique, tome 1, partie 2, page 121, Paris, 1742 , https://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/06_Epilogue_13-04-02-1_cle06651a.pdf

Photo du volcan de la Montagne Pelée (PNR) : <http://pnr-martinique.com/actualites/la-montagne-pelee-un-peu-dhistoire/>

Forêt remarquable (Le Domaine d'Emeraude) : <https://ca.martinique.org/decouvrir/la-martinique-verte>

L'Oriole de la Martinique : <https://ebird.org/species/marori1?siteLanguage=fr>

La Matoutou Falaise : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/845739/tab/fiche

Le Trigonocéphale (ou Fer de lance) : <https://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/serpents-a1416.html>

La Tortue verte : <https://www.freepng.fr/png-ef6501/download.html>

La famille Kalinago : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Kalinago>

Un boucanier : <https://www.france-pittoresque.com/spip.php?article13777>

Flyer cochon noir : <https://pnr-martinique.com/actualites/la-viande-de-cochon-noir-un-produit-local-dexception/>

Image de la plage d'Anse Couleuvre : <https://lanachaventures.com/2020/10/23/plage-de-lanse-couleuvre-une-des-perles-du-nord-caraibe/>

Balisier : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/447816/tab/fiche

Mangues : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/446894?lg=en

Shapefile martinique (fond de carte Martinique) : <https://geoservices.ign.fr/ressource/158227>

Extrait SDGC : https://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ap_sdgc-signé_numerote.pdf