

**INSTITUT DE FRANCE  
ACADEMIE DES SCIENCES**

**Fonds HAPPEL LACHENAIE  
51 J**

**Florence Greffe  
Conservateur en chef du patrimoine  
9 juillet 2008**

## Introduction

### Présentation du fonds

Le présent fonds a été donné à l'Académie des sciences en 1825, par le fils de T.L.A. Hapel Lachênaie<sup>1</sup>.

Né à Argentan (Orne) le 2 avril 1760, Thomas Luc Augustin Hapel Lachênaie fait des études de vétérinaire. En 1784, il est à l'École vétérinaire d'Alfort. Il y est désigné comme démonstrateur de chimie, suppléant d'Antoine-François de Fourcroy, puis professeur attaché à l'École vétérinaire<sup>2</sup>.

Il part à la Guadeloupe en septembre 1784, exerce la profession d'apothicaire et travaille à l'hôpital militaire de l'île. Il est aussi chimiste, et obtient en 1791 un brevet de chimiste apothicaire du roi à la Guadeloupe. Il devient pharmacien de 1<sup>ère</sup> classe et officier de santé de 1<sup>ère</sup> classe. Par ailleurs il cultive la canne à sucre<sup>3</sup>.

Il envoie des mémoires à l'Institut national, portant sur des sujets divers : santé animale, botanique, géologie...).

Correspondant de la Société nationale d'agriculture, et de la Société royale de médecine avant son départ pour les Antilles, il est Secrétaire de la Chambre d'agriculture de la Guadeloupe et membre de la Société d'agriculture et de physique de l'île fondée en 1803.

Il est élu correspondant de la 1<sup>ère</sup> classe de l'Institut le 30 mars 1807.

Il meurt le 14 mai 1808 dans sa propriété à Sainte-Rose à la Guadeloupe.

Un inventaire de ses papiers est dressé après son décès, le 6 juin 1808, par M<sup>e</sup> Bertrand Poirier, notaire à la Guadeloupe<sup>4</sup>. Les manuscrits d'Hapel Lachênaie reflètent ses diverses activités et son travail scientifique : analyse de végétaux, recherches sur la canne à sucre, sur la fabrication du sucre, charrue pour le labourage des champs de canne, sans oublier ses mémoires sur les maladies épizootiques, ses analyses des eaux thermales et l'éruption du volcan la Soufrière en 1797.

Ce fonds doit être complété par la consultation à l'Académie des sciences du dossier biographique d'Hapel Lachênaie, des procès-verbaux des séances de la 1<sup>ère</sup> classe de l'Institut, ainsi que des dossiers de séances correspondants.

Les institutions conservant des documents qui concernent Hapel Lachênaie sont indiquées dans les sources complémentaires.

---

<sup>1</sup> Voir Procès-verbaux des séances de l'Académie des sciences, 19 décembre 1825, tome 4, p. 319.

<sup>2</sup> Voir Christiane DEMEULENAERE, Un regard sur la Guadeloupe à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle : le fonds Hapel Lachênaie des archives de l'Académie des sciences, *Congrès national des sociétés historiques et scientifiques*, 123<sup>e</sup>, Antilles-Guyane, 1998, pp. 121-141, et Notice sur Hapel Lachênaie par Alfred LACROIX, lue le 12 décembre 1932, pp. 79-86.

<sup>3</sup> Voir *infra* dossiers 12.02, 18 et 19 et article de Christiane Demeulenaere citée ci-dessus.

<sup>4</sup> Voir Christiane DEMEULENAERE, *article cité*, pp. 138-141.

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

**Sources complémentaires**

Académie nationale de médecine, Société royale de médecine 146/7. *Cité par Christiane Demeulenaere.*

Archives nationales, Centre des archives d'outre-mer  
Col. EE 1095, dossier Hapel Lachênaie. *Cité par Christiane Demeulenaere.*  
Col. C7A 48 et C7A 50, Correspondance reçue de la Guadeloupe.

Bibliothèque de l'Institut de France. Hapel Lachênaie, Journal des observations météorologiques faites à la Guadeloupe, canton de Tricolor, pendant l'an 5<sup>e</sup> de la République, Ms 1583.

**Bibliographie**

DEMEULENAERE (Christiane), Un regard sur la Guadeloupe à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle : le fonds Hapel Lachênaie des archives de l'Académie des sciences, *Congrès national des sociétés historiques et scientifiques, 123<sup>e</sup>, Antilles-Guyane*, 1998, pp. 121-141.

LACROIX (Alfred), Notice sur Hapel Lachênaie lue le 12 décembre 1932 à l'Académie des sciences, pp. 79-86.

PEROTIN-DUMON (Anne), *La ville aux îles, la ville dans l'île. Basse-Terre et Pointe-à-Pitre, Guadeloupe, 1650-1820*, Paris, éditions Karthala, 2000, 990 p.

Florence Greffe

**Académie des sciences  
Fonds Hapel Lachênaie  
51 J**

**Inventaire du Fonds Thomas Luc Augustin HAPEL LACHENAIE**

Selon l'ordre suivi dans l'inventaire dressé par M<sup>e</sup> Bertrand Poirier, notaire dans l'île de la Guadeloupe, 6 juin 1808<sup>5</sup>

*Les indications entre crochets sont celles figurant dans l'inventaire de 1808*

**carton 1**

[cote A]

1. Histoire naturelle de la canne à sucre. Premier cahier, 66 p. [paginé 1-68].
2. Description anatomique de la canne à sucre. 2<sup>e</sup> cahier, 61 p. [paginé 117-180].
3. Histoire de la progression des développements successifs de la canne à sucre. 3<sup>e</sup> cahier, 45 p. [paginé 69-116].
4. Histoire de ce qui se passe dans la canne à sucre pendant que s'opèrent ses développements. 4<sup>e</sup> cahier, 30 p. [paginé 181-212].
5. Analyse du suc exprimé des cannes à sucre. 5<sup>e</sup> cahier, 89 p. [paginé 1-96].  
*Dessin* p. 33.
6. Analyse chimique de la canne à sucre. 6<sup>e</sup> cahier, 55 p. [paginé 1-3, 259-260, 249-250, 249-248, 255-256, 261-298].
7. Comparaison sommaire de la canne à sucre d'Otaïti avec celle officinale ou des Antilles [7<sup>e</sup> cahier], 14 p. [paginé 1-14].
8. Analyse chimique des matériaux immédiats traités par les réactifs. Analyse du muqueux par les réactifs [8<sup>e</sup> cahier], 7 p. [paginé 1-6].
9. Rapport sur des caisses que j'ai proposées et employées pour le terrage du sucre [9<sup>e</sup> cahier], 20 p. [paginé 1-20].  
*A la suite* : Extrait d'une lettre du 24 pluviôse an 10-13 février 1802, de M. Brust, négociant à Bordeaux, relative au sucre obtenu par les procédés de fabrication d'Hapel Lachênaie, 2 p. (pp. 21-22).
10. Pièces originales concernant le sucre
  - 10.01. Action du carbonate de potasse sur le sucre raffiné ou pur, 6 p.
  - 10.02. Analyse des cannes naissantes, 46 p.
  - 10.03. Théorie sur la fabrication du sucre fondée sur de nouvelles observations relatives à la manipulation de cet art par un habitant de la Guadeloupe. Cet ouvrage est de M. de P.S.M., 47 p.
  - 10.04. Sur le sucre. Sur les plantations, 66 p.
  - 10.05. Suc exprimé des jeunes cannes. Extraction de l'acide malique, 5 p.
  - 10.06. Matate de chaux qui se trouve dans le suc d'une plante, 6 p.
  - 10.07. Notes sur le sucre, 30 p., plus 2 p. volantes et 1 dessin p. 5. [paginé 1-30].
  - 10.08. Notes recueillies de divers auteurs qui ont parlé sur le sucre, 17 p.
  - 10.09. Expériences diverses sur le sucre et la pomme, 16 p.
  - 10.10. Notes relatives à mon travail sur le sucre, 18 p.

---

<sup>5</sup> *Archives Nationales*, Centre des archives d'outre-mer, col. EE 1095, dossier Hapel Lachênaie. Voir article de Christiane Demeulenaere cité ci-dessus.

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

10.11. Extrait de quelques observations sur la fabrication du sucre communiquées par quelques Anglais, colons d'Antigues et autres, 37 p.

*A la suite :*

Observations sur le sucre par M. Fourcroy à l'occasion de la théorie de Rollo sur le diabète sucré, 5 p. [paginé 38-42].

Note des vivres qu'on a coutume de planter avec les saisons propres à leur culture, 1 p. [paginé 43]. [*Concerne les pois, manioc, ignames, bananes...*].

**carton 2**

**11.**

11.01. Planches représentant différents plants de canne à sucre (n° 1 à 11) et planche n°12, représentant la plante *Cinchona Guadalupiana*, 55 cm x 35 cm. Planches 1, 3, 4 et 12 signées « *Viry delineavit* ».

11.02. Dessins représentant des parties de canne à sucre (numérotés 1 à 8), 32 cm x 20 cm.

*Pour mémoire :* huit planches représentant des plants de canne à sucre et des scènes de la culture de la canne à sucre (coupe de la canne, moulin à sucre...), conservées à part en raison de leurs dimensions.

[cote B]

**12.**

12.01. Recueil de rapports faits au gouvernement sur les maladies épizootiques de l'île Guadeloupe présentés successivement au gouvernement de la Guadeloupe et adressés ensuite à l'Institut national, 2 p. + 118 p. [paginé 1-120]. [*non mentionné dans l'inventaire de 1808*].

12.02. Rapport sur les maladies épizootiques par Hapel Lachênaie, officier de santé de première classe, à la Guadeloupe, 55 p. [*non mentionné dans l'inventaire de 1808*].

*Titre de la première page :* Rapport présenté au citoyen Victor Hugues, agent particulier de Directoire exécutif aux îles du Vent par Hapel Lachênaie, pharmacien de la première classe, sur les maladies épizootiques du département de la Guadeloupe.

12.03. Recueil des rapports sur les maladies épizootiques du département de la Guadeloupe présenté aux agents du gouvernement et à l'Institut national des sciences par le Citoyen Hapel Lachênaie, chimiste, de plusieurs sociétés savantes, envoyé à la Guadeloupe pour s'y occuper de diverses recherches sur les sciences et les arts, et pharmacien en chef des Hôpitaux militaires, 30 p. [*non mentionné dans l'inventaire de 1808*].

[cote C] :

**13. Déficit**

[cote D]

**14. Rapports**

14.01. Rapport sur l'eau, le biscuit et le r[h]um de la corvette *La Sagesse*, 28 ventôse an 7-18 mars 1799, 9 p. [paginé 1-9].

14.02. Rapport sur une substance soupçonnée avoir servi à empoisonner des bestiaux, 20 pluviôse an 9-9 février 1801, 5 p. [paginé 11-15].

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

[cote E]

**15. Déficit**

[cote F]

**16. Déficit**

[cote G]

**17. Correspondance**

17.01. Correspondance scientifique avec M. Fourcroy, Tricolor, le 10 nivôse an 7-30 décembre 1798, 21 p.

*A la suite :*

17.02. Fragment d'une lettre écrite à M. de Laplace, 19 nivôse an 9-8 janvier 1799, 4 p. [paginé 21-24]

[cote H]

**18.**

18.01. Rapport sur ma nouvelle charrue *la Fouilleuse*, 17 p. + une planche de dessins.

18.02. Instruction sur la nouvelle charrue *la Fouilleuse*, du Citoyen Hapel Lachênaie, associé correspondant de la Société d'agriculture de Paris, élève du Citoyen Fourcroy. Hapel Lachênaie du département de l'Orne, cultivateur à la Guadeloupe, au contre-amiral Lacrosse, capitaine général de la Guadeloupe et dépendances, 12 p.

*A la suite :* Extraits du procès-verbal de la Commission nommée à l'effet d'examiner et de rendre compte de *la Fouilleuse* du Citoyen Hapel Lachênaie, 18 et 25 thermidor an 8-6 août et 26 août 1800, 5 p. [paginé 13-17].

[cote I]

**19.**

19.01. Rapport sur la poudre de James, présentée à l'inspecteur général du service de santé aux îles du Vent, M. Peyre, par Hapel Lachênaie, chimiste envoyé par le gouvernement à la Guadeloupe, associé de plusieurs sociétés savantes, 12 p. [paginé 1-12].

*A la suite :*

19.02. Observations sur le bois de teinture nommé *Morus*, 8 p. [paginé 13-20].

19.03. Observations sur le chanvre du Gombo bâtard, plante qui fournit la graine de musa, l'ambrette, 2 p. [paginé 21-22].

19.04. Reprise et suite de la poudre de James, 3 p. [paginé 23-25].

[cote K]

**20. Rapports**

20.01. Rapport fait à la Société sur l'amélioration du bouillon dans les Hôpitaux militaires de la Guadeloupe, 4 p. [paginé 1-4]. (Rapport fait à la Société d'agriculture et de physique de la Guadeloupe, 1<sup>er</sup> messidor an 11-20 juin 1803).

*A la suite :*

20.02. Rapport sur des bananes empoisonnées (15 thermidor an 11-3 août 1803), 9 p. [paginé 5-13].

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

[cote L]

**21. Rapports**

21.01. Rapport sur le bouillon empoisonné de la garnison du Fort l'Ilet aux îles des Saintes, présenté au général Ernouf, inspecteur général d'infanterie, capitaine général de la Guadeloupe, 23 brumaire an 12-15 novembre 1803, 8 p. [paginé 1-8].

*A la suite :*

21.02. Second rapport présenté au général Ernouf, 30 brumaire an 12-22 novembre 1803, 12 p. [paginé 9-20].

21.03. Renseignements ultérieurs. Basse-Terre, 29 frimaire an 12- 21 décembre 1803, Extrait d'une lettre au citoyen Gilbert, capitaine commandant la gendarmerie nationale, capitaine rapportant près du Conseil de guerre de l'armée de la Guadeloupe, 3 p. [paginé 21-23].

**carton 3**

[cote M]

**22.**

Première rédaction du procès-verbal de la Soufrière. Extraits de lettres du Pérou, de Saint-C[h]ristophe. Extrait du voyage du Père Labat autour de la Guadeloupe. Extrait du même sur Bouillante, 1797, 97 p.

[cote N]

**23.**

23.01. Fourneaux, premier cahier. Rapport sur les observations adressées à la Chambre d'agriculture de l'île de la Guadeloupe concernant la construction des fourneaux de sucrerie portant quatre chaudières de fonte de fer, 30 frimaire an 13-21 décembre 1804, 48 p.

23.02. Fourneaux, 2<sup>e</sup> cahier, 29 p. + 5 p volantes [paginé 49-77].

23.03. Rapport sur la construction des fourneaux de sucrerie. Rapport sur les observations adressées à la Chambre d'agriculture de l'île de la Guadeloupe concernant la construction des fourneaux de sucrerie portant quatre chaudières de fonte de fer, lu dans la séance du 30 frimaire an 13-21 décembre 1804, 75 p. + 2 planches.

[cote O]

**24.**

24.01. Ile de la Guadeloupe, an 12. Analyse des eaux de plusieurs sources et rivières par le Citoyen Hapel Lachênaie, 120 p. [paginé 1-118 et 140].

24.02. Analyse des eaux de plusieurs sources et rivières par le Citoyen Hapel-Lachênaie, 2 p. + 89 p. } 2 p. [paginé 1-89].

24.03. Observations sur les eaux thermales extraites de l'ouvrage de Bertin, 3<sup>e</sup> partie, qui a pour titre « Mémoire sur les maladies de la Guadeloupe et ce qui peut y avoir rapport », 25 p. [paginé 1-24].

24.04. Sur les eaux en général, floréal an 6-20 avril-19 mai 1798, 11 p.

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

[cote P]

- 25.** Cultures coloniales. Analyse comparée des fruits des deux variétés de l'espèce de l'arbre à pain, *Artocarpus incisa*.
- 25.01. Fruits de l'arbre à pain, premier cahier, 48 p. + 2 p.
- 25.02. Fruits de l'arbre à pain, 2<sup>e</sup> cahier, 59 p. [paginé 49-71, 59-66, 69-94].
- 25.03. Fruits de l'arbre à pain, 3<sup>e</sup> cahier, 17 p. + 1 planche [paginé 95-110].
- 25.04. Fruits de l'arbre à pain, premier cahier, dernière rédaction, 37 p. + 3 planches.
- 25.05. Fruits de l'arbre à pain, 2<sup>e</sup> cahier, dernière rédaction, 17 p. [paginé 37-52].
- 25.06. Dernière rédaction de mes recherches sur les fruits de l'arbre à pain, 1<sup>er</sup> cahier, 54 p. [paginé 1-49, *plusieurs pages bis*].
- 25.07. Arbre à pain, dernière rédaction, second cahier, 45 p. + 1 p. [paginé 53-79 et 83-96].
- 25.08. Mémoire sur l'analyse chimique des fruits des deux arbres à pain cultivés à la Guadeloupe par T.L.A. Hapel Lachênaie, adressé à M. Fourcroy, membre de l'Institut impérial, 39 p. [paginé 1-38]. *Première page déchirée.*
- 25.09. Second cahier. Analyse de la fécule amyliacée, 27 p. [paginé 41-67].
- 25.10. Fruits à pain, 3<sup>e</sup> cahier. Analyse du fruit de l'arbre à pain, *soccus pranosus* pour servir à faire connaître la nature de ce fruit comparé à celui de l'*artocarpus farinosus* du vrai arbre à pain, 8 p.
- 25.11. Analyse comparée des fruits des deux espèces d'arbre à pain cultivées à la Guadeloupe, 4 p. [paginé 9-13].
- 25.12. Examen chimico-économique du fruit de l'artocarpus, 4 p. [paginé 15-19] *Dans l'autre sens* : Analyse de l'ananas par M. Adet, 4 p. [paginé 1-4].
- 25.13. Cultures coloniales. Observations sur le fruit du vrai arbre à pain et sur celui désigné sous le nom de châtaignier de Malabar que l'on a multiplié à la Guadeloupe depuis quelques années, 24 p.

[cote Q]

**26.** *Déficit*

[cote R]

**27.** *Déficit*

[cote S]

**28.** *Déficit*

**carton 4**

[cote T]

**29.**

- 29.01. Lettre à M. Fourcroy sur les trachées du bananier. Lettre adressée pour être lue à l'Institut de France, 4 février 1806, 12 p. [*Brouillon du texte n° 29.02*].
- 29.02. Lettre à M. Fourcroy sur l'analyse chimique de ces trachées. Lettre du 5 février 1806 sur les trachées ou vaisseaux d'une plante formant une nouvelle espèce de coton propre à divers usages économiques, adressée à M. Fourcroy pour être lue à l'Institut de France, 16 p.



**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

29.03. Analyse du suc qui s'écoule des extrémités « troncées » de la banane verte, 5 p. [paginé 17-21).

[cote U]

**30.**

Analyse immédiate des fruits verts du bananier, 7 p. [paginé 29-34 et 25].

[cote X]

**31.**

31.01. Ananas. Premier cahier, 22 p. [paginé 1-16 et 19-24].

31.02. Ananas. Deuxième cahier, 20 p. [paginé 25-43].

[cote Y]

**32.**

32.01. Cerises de la Guadeloupe. Premier cahier, 28 p.

32.02. Cerises de la Guadeloupe. Second cahier, 23 p. [paginé 29-52].

32.03. Productions coloniales. Cerises de la Guadeloupe, 44 p. + 11 p. [*Brouillon*].

32.04. Cerises, expériences, 9 p.

32.04. Notes de travail diverses, 9 p.

[cote Z]

**33.**

Analyse de la sève de la liane à eau, 21 p. + 1 planche (dessin de liane à eau).

[cote AA]

**34.**

34.01. Mes premières observations sur la culture de la canne, 44 p.

[paginé 1-42 + 1 p.].

Conduite et travail des hommes : pp. 38-42.

34.02. Sur le topinambour. Description de la plante et de sa culture, 10 p.

[paginé 1-15].

[cote BB]

**35.**

Sur le dictame blanc. Caractères physiques de la plante et description particulière des usages économiques que l'on peut faire de ses racines, 15 p. [paginé 1-14].

[cote CC]

**36.**

Sur les patates. Description de la plante, de ses racines et de sa culture, 25 p.

[cote DD]

**37.**

Sur l'igname nommé ici couche-couche. Caractères physiques de la plante qui fournit ces racines ; leur description particulière, 22 p. [paginé 1-21].

**Académie des sciences  
Fonds Hapel Lachênaie  
51 J**

[cote EE]

**38.**

Sur la racine du Malanga. Sur les racines d'arum, 2<sup>e</sup> espèce. Caractères physiques de la plante qui produit ces racines alimentaires, leur description, 25 p. [paginé 1-24].

[cote FF]

**39.**

39.01. Sur les racines d'arum, 1<sup>ère</sup> espèce. Caractères physiques du végétal qui fournit ces racines, leur description particulière, 18 p. [paginé 1-17].

39.02. Analyse mécanique des racines d'*arum esculentum*, 7 p.

[cote GG]

**40.**

40.01. Acajou. Premier cahier. Analyse de l'acajou à pommes ou pommier d'acajou, 25 p.

40.02. Acajou. Second cahier, 23 p. [paginé 25-46].

40.03. Acajou. 3<sup>e</sup> cahier. 24 p. [paginé 47-50 puis 1-20].

[cote HH]

**41.**

41.01. Le manguier. Premier cahier. Mangues, dernière rédaction, 23 p. [paginé 1-22].

41.02. Le manguier. 2<sup>e</sup> cahier. Analyse des fruits du manguier, 30 p. [paginé 1-2 et 23-49].

[cote JJ]

**42.** Sur le cafeyer [caféier]. Dernière rédaction

42.01. Analyse chimique des fruits du cafeyer [caféier], de ses semences. Description de l'arbuste, de sa culture, de la récolte et de la préparation du café, 101 p.

42.02. Sur le cafeyer [caféier]. Histoire naturelle du cafeyer [caféier], 61 p.

[cote KK]

**43.** Le manioc.

43.01. Recherches sur le manioc. Sa description, sa culture et son analyse chimique. Sur les aliments et les boissons que fournit sa racine, 49 p. + 3 p. [paginé 1-48].

43.02. Récolte du manioc, 26 p.

43.03. Sur les fermentations du manioc, 32 p. [paginé 1-31].

43.04. Description du manioc, 44 p. [paginé 3-22 et 25-48].

43.05. Observations sur le manioc, ses racines, sa description, sa culture, les aliments, les boissons qu'il fournit, et son analyse ; et sur les produits alimentaires que fournissent plusieurs autres racines nourrissantes, 45 p. + 1 p.

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

**carton 5**

[cote LL]

**44. Le maïs**

44.01. Le maïs. Analyse. Différentes espèces de pain (épeautre, seigle, méteil, orge, maïs, sarrasin, pommes de terre, ), farines, céréales (orge, riz, avoine, maïs, maïs américain, froment américain, pois), 45 p.

44.02. Espèces de maïs, 22 p.

44.03. Maïs américain (maïs blanc). 6<sup>e</sup> cahier, 10 p.

[cote MM]

**45. Aperçu de mon opinion sur l'harmonie qui existe entre les trois règnes de la nature et sur les agents naturels qui l'entretiennent par Hapel [Lachênaie], 8 p.**

*Note* : Ce sont de simples idées que j'ai été charmé de recueillir à mesure qu'elles me sont venues pour en tirer parti si je les trouve bonnes lorsque je les aurai réfléchies.

[cote NN]

**46. Rapport sur une maladie épizootique qui s'est manifestée à la Baie Mahault, l'une des communes de la Guadeloupe et dont on a arrêté de suite les ravages, 1<sup>er</sup> frimaire an 5-21 novembre 1796, 9 p.**

[cote OO]

**47. Observations, expériences, notes.**

47.01. Premier cahier. Canne à sucre. Opuscule d'Hapel[Lachênaie], 1<sup>ère</sup> partie.

Histoire naturelle de la canne à sucre, 49 folios. *Planches* aux folios 12, 14 v<sup>o</sup>, 24, 28.

47.02. 2<sup>e</sup> cahier. Introduction à l'histoire naturelle, 11 p.

47.03. Canne à sucre. 3<sup>e</sup> cahier. Expériences, 24 p. [paginé 73-94].

47.04. Premier cahier. Description phytologique des cannes à sucre et autres plantes, 28 p. [paginé 1-15 et 18-28].

47.05. Second cahier. Description des caractères extérieurs des cannes à sucre des Antilles et autres. Etudes physique de la canne à sucre, 26 p.

47.06. Troisième cahier. Description anatomique de la canne à sucre des Antilles et autres, 27 p. [paginé 1-26].

47.07. Descriptions phytologiques pour joindre aux analyses chimiques de diverses plantes qui intéressent la Colonie, soit par leur qualités favorables, soit par leurs effets nuisibles, an 5, 31 p. + 16 planches [paginé 3-32].

47.08. Notes sur la culture et la fabrication du sucre, du manioc, du coton, 59 p.

De la culture, sucre et raffinement, opinion de M. Blain sur les divers vesous (pp. 1-30), extrait de l'ouvrage de Dutronc (pp. 31-34), extrait du manuel des habitants de Saint-Domingue par M. Joly (pp. 35-58).

47.08. *Dans l'autre sens* : Copies de lettres, 32 p.

La Guadeloupe, 12 messidor an 10-1<sup>er</sup> juillet 1802 au citoyen Dutronil à Bordeaux (p. 3) ; Sainte Rose de Guadeloupe, 13 messidor an 10-2 juillet 1802 au citoyen Lebas à Bordeaux (p. 5) ; S.d. demande de livres à M. Duviella (p. 8) ; S.l., 12 au 15 messidor an 10-1<sup>er</sup>-4 juillet 1802, lettres à sa sœur Augustine Lainé, à sa tante, Mme Lainé, et à M. Desaybats à Bordeaux (p. 10) ; S.l., 14 messidor an 10-3 juillet 1802 à M. Henry, capitaine de frégate à Lorient (p. 11) ; S.l., 27 messidor an 10-16 juillet

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

1802 au citoyen préfet de la Guadeloupe (p. 11) ; S.l., 27 messidor an 10-16 juillet 1802 à M. Fourcroy, de l'Institut national (p. 13) ; Sainte Rose, 19 fructidor an 10-6 septembre 1802 au citoyen Lherminier, chimiste et pharmacien (p. 15) ; S.l., 25 brumaire an 12-17 novembre 1803 à son oncle M. Lainé chirurgien de l'hôpital militaire d'Argentan (p. 17) ; S.l., 19 brumaire an 12-11 novembre 1803 au citoyen Lescalier préfet de la Guadeloupe (p. 19) ; Basse-Terre, 8 frimaire an 12-30 novembre 1803 au citoyen Bertolier commissaire de justice (p. 20) ; Basse-Terre, 15 vendémiaire an 13-7 octobre 1804 à M. Lesage (p. 21) ; Basse-Terre, 12 brumaire an 13-3 novembre 1804 à M. Lesage (p. 25) ; Basse-Terre, 12 frimaire an 13-3 décembre 1804 à MM. Baudry et Boulogne fils, négociants au Havre (p. 29) ; Basse-Terre, 12 frimaire an 13-3 décembre 1804, à M. Fourcroy de l'Institut de France (p. 30) ; S.l., 2 nivôse an 13-23 décembre 1804, note envoyée à M. Vigne pour faire recette pour moi (p. 32) ; S.l., 2 nivôse an 13-23 décembre 1804, envoi à M. Lesage (p. 32).

47.09. Sur le sucre. *Note* : « On trouve à la fin de ce cahier un extrait du mémoire de Pouppe Desportes », 28 p.

47.10. Cahier de météorologie. Observations faites à Basse-Terre, 43 p. + 6 p.

[cote PP]

**48.**

Journal d'observations diverses. Sur la canne à sucre ordinaire, 6<sup>e</sup> année, 28 p.

**carton 6**

**49. Jeunes cannes à sucre**

49.01. Analyse de la canne à sucre. Premier cahier, 48 p.

49.02. Suc exprimé des jeunes cannes, 20 p. [paginé 1-18 + 1 p.]

49.03. Suc exprimé des cannes naissantes, 15 p.

49.04. Extrait alcool jeunes cannes, 2<sup>e</sup> cahier, 18 p. [paginé 73-89].

49.05. 2<sup>e</sup> cahier. Analyse des jeunes cannes, 20 p. [paginé 73-90].

*Dans l'autre sens :*

Notes extraites du mémoire sur les eaux des amidoniers, 5 p.

49.06. Canne à sucre. 4<sup>e</sup> cahier. 3<sup>e</sup> partie. Théorie des développements successifs de la canne à sucre et des dépérissements qui l'amènent à la mort, 24 p.

[paginé 181-205].

49.07. Extrait aqueux des jeunes cannes, 17 p.

49.08. Propriétés physiques du suc exprimé de la canne à sucre, 3 p.

**50. Analyses**

50.01. Analyse par les réactifs, 40 p.

50.02. Action des réactifs, 15 p.

50.03. Analyse de la matière séparée par l'alcool de l'extrait obtenu du suc exprimé des jeunes cannes, 22 p. [paginé 4-24].

50.04. Les racines, 39 p.

50.05. Extrait de ce qui a rapport à l'analyse du suc exprimé de la canne à sucre. Précis sur la canne etc. par M. Dutronc, 28 p.

**Académie des sciences**  
**Fonds Hapel Lachênaie**  
**51 J**

50.06. Nouvelles observations sur la canne à sucre d'Otaïti présentées au contre-amiral Lacrosse, capitaine général de la Guadeloupe, 4 p. + 7 p. dont 1 dessin.

50.07. Cinquième partie. Analyse chimique de la canne à sucre, 62 p. [paginé 213-265]. Combinaison de l'extrait alcoolique du café (p. 264-265).

*Dans l'autre sens :*

Distillation de l'écume à feu, 2 p.

50.08. Analyse chimique de la canne à sucre d'Otaïti, 72 p.

50.09. Structure interne. Généralités, 9 p.

50.10. Expériences chimiques, 7 p.

50.11. Travaux divers

Le suc exprimé, 3 p.

Analyse mécanique naturelle, 8 p. + 2 feuillets volants.

Expériences sur le sucre, 28 p.

Analyse complète du vesou, 9 p. dont 1 dessin (voir dessin du 50.06).

50.12. Journal d'observations, 5 p.

50.13. Canne à sucre, 13 p.

50.14. Troisième cahier. [Étude de la canne à sucre]. Introduction, 10 p.

50.15. Suc exprimé, 2 p. + 4 pages d'observations

*Dans l'autre sens :* Sur des végétaux, 1 p.

**51. Notes de travail et expériences**

51.01. 3<sup>e</sup> ordre sur les composés végétaux, 9 p.

51.02. Distribution des diverses qualités de vesou suivant M. P.S.M., 1 p.

51.03. Physiologie de la canne à sucre, 25 p.

51.04. Extrait de la Feuille officielle de la Martinique du 15 juin 1807, 22 p. + 1 p.

51.05. Programme des Prix. Sujet du premier prix : Sur la perfection de la culture de la canne à sucre ; sur celle de la fabrication du sucre et du r[h]um. Sujets des seconds prix : mémoires sur l'une des parties qu'embrasse le sujet du premier prix, 6 p.

51.06. Notes sur le suc exprimé des jeunes cannes,

51.07. Ouvrages qu'il faut que je me procure, 1 p.

51.08. Notes sur le charbon et le carbone, 3 p. (3<sup>e</sup> page déchirée).

51.09. Expériences, 14 p. [paginé 63-75].

51.10. Décomposition du sucre et du muqueux par le feu d'après Rollo. Réflexions d'Hapel Lachênaie, 1 p.

51.11. Des différentes espèces des cannes et des vesous d'après Payen, 2 p.

51.12. Additions aux expériences avec les liquides. Réflexions sur les muqueux, 2 p.

51.13. Sur le gluten, 2 p.

51.14. Remarques sur les erreurs de nos cultivateurs, 3 p. *A la suite* : Note sur la culture de la canne à sucre, extraite de l'Encyclopédie, 1 p.

51.15. Progression de l'accroissement de la canne à sucre des Antilles, an 5-an 6.

51.16. Expériences sur le vesou, 28 fructidor an 10-1<sup>er</sup> jour an 11-15 septembre 1802-23 septembre 1802, 8 p.

51.17. S.d. (28 juillet). Essais de pains, 8 p.

51.18. Note sur la chaleur des chaudières et sur l'union de l'eau au sucre, extraite de Dutronc, 1 p. *Fragment*.

**Académie des sciences  
Fonds Hapel Lachênaie  
51 J**

**Index**

*Les chiffres renvoient aux numéros de dossiers et aux numéros de documents*

- Acajou : 40.  
 Analyse des eaux : 24.01.  
 Ananas : 25.12 ; 31.01 ; 31.02.  
 Arbre à pain : 25.  
 Arum : 38 ; 39.  
 Banane : 29.02 ; 29.03 ;  
 Bananes empoisonnées : 20.02.  
 Bananier : 29.01 ; 30 ;  
 BAUDRY, négociant : 47.08.  
 BERTOLIER, commissaire de justice : 47.08.  
 Bois de teinture : 19.02.  
 Bouillon empoisonné : 21.01.  
 BOULOGNE fils, négociant : 47.08.  
 Caféier : 42.  
 Canne à sucre : 1 à 7 ; 10.02 ; 34.01 ; 47 ;  
 48 ; 49 ; 50 ; 51.  
 Cerises de la Guadeloupe : 32.  
 Chanvre : 19.03.  
 Charrue *la Fouilleuse* : 18.01 ; 18.02 ;  
 Correspondance : 47.08.  
 Corvette *La Sagesse* : 14.01.  
 Culture canne à sucre : 51.  
 Demande de livres : 47.08.  
 DESAYBATS : 47.08.  
 Dessins : 11.02 ; 33 ; 50.06 ; 50.11.-Voir  
 aussi Planches.  
 Dictame blanc : 35.  
 DUTRONIL : 47.08.  
 DUVIELLA : 47.08.  
 Eaux : 24.01, 24.02 ; 24.03 ; 24.04.  
 Empoisonnement des bêtes : 14.02.  
 ERNOUF, capitaine général de la  
 Guadeloupe : 21.01 ; 21.02.  
 Expériences : 10.09 ; 51.  
 Fabrication du sucre : 9 ; 10.03 ; 10.11 ;  
 47.08.  
 FOURCROY (Antoine François de) : 17.01 ;  
 29.01 ; 47.08.  
 Fourneaux de sucrerie : 23.01 ; 23.02 ;  
 23.03.  
 HENRY, capitaine de frégate : 47.08.  
*Guadeloupe (île de)* : 10 ; 12.01 ; 12.02 ;  
 12.03 ; 20.01 ; 21.03 ; 22 ; 23.01 ; 23.03 ;  
 24.01 ; 24.03 ; 25.08 ; 25.11 ; 25.13 ;  
 32.01 ; 32.02 ; 32.03 ; 46 ; 47.08 ; 50.06.  
 Hôpitaux militaires, bouillon : 20.01.  
 HUGUES (Victor) : 12.02.  
 Igname : 37.  
 LABAT (Père), voyages : 22.  
 LACROSSE, capitaine général de la  
 Guadeloupe : 18 ; 50.06.  
 LAINE, chirurgien à Argentan : 47.08.  
 LAPLACE (Pierre Simon de) : 17.02 .  
 LESAGE : 47.08.  
 LESCALIER préfet de la Guadeloupe :  
 47.08.  
 LHERMINIER, chimiste : 47.08.  
 Liane à eau : 33  
 Livres : 47.08 ; 51.07.  
 Maïs : 44.  
 Maladies épizootiques : 12.01 ; 12.02 ;  
 12.03 ; 46.  
 Manguier : 41.01 ; 41.02.  
 Manioc : 43.  
 Météorologie : 47.10.  
*Otaïti* : 7 ; 50.06 ; 50.08.  
 Ouvrages : 51.07.  
 Pains (différentes espèces) : 44.01.  
 Patates : 36.  
 PEYRE, inspecteur général du service de  
 santé : 19. 01.  
 Planches : 11.01. ; 23.03 ; 33.  
 Poudre de James : 19.01 ; 19.04.  
 Prix : 51.05.  
 Réactifs : 8 ; 50.  
*Saintes (îles de)*, bouillon empoisonné : 21.  
*Soufrière (volcan de la)* : 22.  
 Suc exprimé : 10.05 ; 10.06 ; 49 ; 50.  
 Sucre : 10.04 ; 10.07 ; 10.08 ; 10.09 ;  
 10.10 .  
 Sucre raffiné : 10.01.  
 Terrage du sucre : 9.  
 Topinambour : 34.02.