AVANT PROPOS

La société Héritiers H. CLEMENT exploite sur la commune de François une unité de stockage, de vieillissement et d’embouteillage de rhum. Ces activités sont actuellement soumises à autorisation pour la partie stockage (Rubrique 2255-2) et pour les installations de remplissage (Rubrique 1434) selon l’arrêté préfectoral N°063710 du 26 octobre 2006.

Dans le cadre de l’évolution de ses activités, les Héritiers H. Clément vont augmenter leur capacité de stockages. Pour cela, un nouveau chai, le chai n°6, a été construit ce qui permettra d’accroître les capacités de stockage du site, en cuve et en fût.


Le porteur du dossier est Monsieur Charles LARCHER, Directeur.
DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

♦ Environnement immédiat

Le site des Héritiers H. Clément est implanté au Domaine Acajou sur la commune du François, Martinique, à 1 km au sud de la commune du François.

Les installations industrielles sont situées sur une propriété de 160 ha, un des plus anciens domaines de l'île, où se trouve également le monument historique « Habitations Clément » du XVIII siècle.

Figure : Vue aérienne (Source : google map)
Le site est vaste et comprend les parcelles n° 187, 188, 189, 190, 196, 197, 198, 199, 418, 624, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968 et 969 du cadastre du François.

Le site représente environ 160 ha, appartenant en totalité à la société Héritiers H. Clément.

La plus grande partie du site consiste en des champs cultivés. Les installations objet de la présente étude sont les installations de stockage, vieillissement et embouteillage de rhum... Il n'y a plus d'activité de distillation sur le site. A noter que le site est un lieu touristique reconnu en Martinique.

♦ Aménagements du site

Le terrain est constitué de différents bâtiments dédiés à des activités bien définies :
- Activité de réception des alcools : aire de dépotoage et cuveries réception inox 1 et 2,
- Activité de préparation des alcools : chai préparation inox
- Activité de stockage et de vieillissement des alcools dans 5 chais :
  - Chai Georges Louis (rez-de-chaussée) ayant une capacité de stockage de 650 m³
  - Chai Homère ayant une capacité de stockage de 300 m³
  - Chai Charle ayant une capacité de stockage de 500 m³
  - Chai Jean-José ayant une capacité de stockage de 800 m³
  - Un nouveau chai ( chai n°6) ayant une capacité de stockage de 1 200 m³
- Activité d'embouteillage (bouteilles de différentes contenance et BIB)
- Activité de stockage de produits d'emballage et de produits finis.

La description du site est présentée sur la figure ci-après.
Localisation des installations et des activités du site des Héritiers H. CLEMENT

1. Cuverie Récupération inox n°1
2. Cuverie Récupération inox n°2
3. Chai Préparation Inox
4. Dépôt Matières Séchées
5. Réfectoire
6. Case du commandant
7. Case à Léo
8 et 9. Futures salles d'exposition
10. Accueil et boutique
11. Chai Georges Louis
12. Ancienne distillerie
13. Chai du tonnelier
14. Sanitaire public
15. Case à Lucie
16. Case à Léo
17. Cuisine
18. Habitation principale
19. Maison du Président
20. Chai Homer
21. Chai Charles
22. Chai Jean José
23. Chai n°6
ETUDE D'IMPACT

L'étude d'impact aborde les points suivants :
- impact sur l'environnement eau et sol,
- impact sur l'environnement air,
- les émissions de bruit,
- les déchets,
- le trafic routier,
- l’impact visuel,
- l’impact sur la faune et la flore,
- l’impact sur le climat.

Pour chacun de ces points, sont présentés :
- la situation actuelle et les impacts induits,
- les mesures prises et prévues pour limiter ou supprimer les nuisances,
- la compatibilité du projet avec les documents réglementaires existants et l'analyse des effets cumulés avec les autres projets connus.

Elle prend également en compte :
- l’impact sur la santé,
- l’utilisation rationnelle de l’énergie,
- les conditions de remise en état du site après exploitation.

**Impact sur l’eau et le sol**

Le site des Héritiers H. CLEMENT s’insère dans le bassin versant du François. Le cours d’eaux associé est la rivière Deux-courants circulant du sud au nord le long des limites de propriétés ouest des Héritiers H. CLEMENT.

L'alimentation en eau potable des installations des Héritiers H. CLEMENT est assurée par le réseau eau de ville de la commune du FRANCOIS. Le raccordement au réseau est situé à l’ouest du site.

Aucun prélèvement direct dans les eaux souterraines ou superficielles n’est assuré individuellement par les Héritiers H. CLEMENT.

Les Héritiers H. CLEMENT disposent également d’une alimentation en eau du lac de la Manzo, qui est utilisé pour le l’eau d’irrigation principalement.

L’eau prélevée est utilisée pour la réduction du rhum, le nettoyage des installations et les sanitaires.
La consommation totale annuelle est estimée à 2 500 m³ et se décompose de la façon suivante :
- les sanitaires pour les visiteurs : estimée à 1 900 m³,
- les sanitaires pour les employés : estimée à 125 m³,
- l'eau utilisée pour le nettoyage des installations estimée à 10 m³,
- l'eau utilisée pour la production : estimée à 430 m³,
- les compléments pour les besoins en complément eau incendie : essais RIA et poteaux incendie (quelques m³).

L'eau d’arrosage des espaces verts, à partir du réseau d'eau de la Manzo, est estimée à 10 m³, car il y a très peu d’arrosage des espaces verts sur le site.

Les rejets d'eaux usées provenant du site sont les eaux sanitaires, ainsi que les eaux pluviales de toiture et des surfaces imperméabilisées. Les eaux sanitaires sont envoyées vers des fosses septiques pour traitement. Les eaux pluviales du site sont dirigées dans la mare et les fossés.

**Impact sur l'environnement air**

La qualité de l’air aux alentours du site d’étude correspond à celle d’une zone agricole.

Les rejets atmosphériques générés par le site sont composés :
- d'émissions diffuses de vapeurs d'alcool issues du rhum stocké ;
- d'émissions diffuses de gaz d'échappement générés par la circulation des véhicules.

Le site ne génère pas d'odeur en dehors des installations.

Les émissions diffuses de vapeurs d'alcool sont liées à l'activité économique du site. Etant donné la distance éloignée des habitations par rapport au site, leurs impacts seront négligeables.

Aucune cheminée, ni chaudière, ni autre installation de combustion n’est présente sur site.

Toutes les surfaces (aires de circulation, stationnement) sur lesquelles des véhicules sont amenés à évoluer seront revêtues d’enrobés.

Les gaz d’échappement des véhicules génèrent aussi des émissions à l’atmosphère ; les quantités de polluants émis seront faibles, au regard notamment de la circulation sur la route départementale n°6 (< 6% du trafic sur cette voie).

Pour tous les intervenants sur le site, les mesures de limitation des émissions de gaz d’échappement sont suivies : entretien et contrôle régulier des véhicules, coupure systématique des moteurs dès lors qu’une attente prolongée, limitation de la vitesse de circulation au sein de l’établissement ; application du plan de circulation.

**Émissions de bruit**

Les émissions sonores en provenance du site sont liées à la circulation sur le site et à l'entretien des espaces verts.

- **Déchets**

Le site génère essentiellement des Déchets Non Dangereux (cartons/papiers, verres, emballages plastiques, ...).

Ces déchets sont enlevés puis éliminés ou valorisés par des prestataires agréés.

- **Trafic routier**

Le trafic généré par le site projet correspond principalement aux activités des véhicules permettant le déplacement et le stockage des fûts de rhum. L’impact sur le trafic routier de la commune sera négligeable.

- **Impact visuel**

L’impact visuel du site est très faible : les bâtiments sont intégrés au paysage et entretenus, les stocks sont ordonnés et non visibles depuis l’extérieur, et des espaces verts ont été créés et entretenus sur le site.

L’ensemble des activités industrielles (stockage et vieillissement de rhum) est rassemblé au centre des limites de propriétés des Héritiers H. CLEMENT. Les bâtiments sont pour la plupart historiques et ont été construits selon des règles architecturales mettant en valeur le site et les stockages.

Le dernier chai, le chai n°6 a été également construit selon ces mêmes règles. Il a été positionné à proximité du chai Jean José afin de limiter les impacts visuels sur le site et de maintenir de grands espaces verts entretenus.

L’organisation et l’entretien des installations industrielles permettent une visite des installations par du public visiteur. De plus, des anciennes installations sont toujours présentes sur le site pour témoigner des activités passées du site.

De part la présence de nombreux espaces verts, l’élévation du site par rapport à la route départementale n°6 et compte tenu du recul des installations par rapport aux limites de propriété et des voies d’accès, les installations ne sont pas visibles.

L’esthétique globale du site est un atout important pour les Héritiers H. CLEMENT pour les visites des touristes.

- **Impact sur la faune et la flore**

Le site n’apparaît pas comme un élément perturbateur de niches écologiques ou de passages d’espèces notables, compte tenu de l’absence d’intérêt écologique particulier de la zone, déjà fortement anthropisée par l’activité agricole menée sur site depuis des dizaines d’années.

Le site projet n’aura pas d’impact direct ou indirect sur les milieux naturels sensibles les plus proches, situés à plus de 500 m des limites de propriétés.
Impact sur la santé

Aucun des risques identifiés n'est susceptible de porter atteinte à la santé humaine dans l'environnement du site.

L'évaluation qualitative du risque sanitaire montre que les risques identifiés sur le site ne présentent par conséquent pas de danger pour la santé des personnes dans son environnement.

Utilisation rationnelle de l'énergie

Les différentes utilisations de l'énergie sur le site sont :
- L'électricité,
- Le fioul domestique.

La mise en place de mesures de réduction d'énergie, le suivi des consommations et la sensibilisation des opérateurs sont les principales mesures contribuant à l'économie des dépenses énergétiques des installations du site.

Impact sur le climat

Les émissions carbone sont équivalentes, en première approche, à celle de près de 19 habitants. L'impact sur le climat sera limité par l'utilisation rationnelle de l'énergie.

Remise en état du site après exploitation

Dans l'hypothèse éventuelle d'une cessation d'activité ou d'un transfert d'activité sur un autre site, il serait procédé à la remise en état du site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publique, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature et de l'environnement, soit pour la conservation des sites et des monuments (protection des intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du Code de l'environnement).
ETUDE DE DANGERS

La composition de l'Etude de Dangers s'articule autour des thèmes suivants :

- Identification, caractérisation et réduction des potentiels de dangers
- Accidentologie et retour d'expérience,
- Scénarios d'accidents et conséquences,
- Analyse détaillée des risques et mesures de prévention,
- Moyens de lutte contre un éventuel sinistre,

- **Identification, caractérisation et réduction des potentiels de dangers**

Les principaux risques liés aux activités du site sont :
- l'incendie de locaux (zone de dépôtage, zones de stockage et zones d'embouteillage des alcools, ainsi que la zone de stockage de produits d'emballage combustibles)
- l'explosion des ciels gazeux des cuves inox,
- la pressurisation d'une cuve inox prise dans un feu enveloppant,
- l'épandage accidentel de produits liquides.

- **Accidentologie et retour d'expérience**

L'étude des accidents passés sur des installations similaires a révélé les risques suivants :
- l'incendie de liquides inflammables,
- l'explosion de vapeurs de liquides inflammables,
- la pollution du milieu naturel.

On notera **l'absence d'accidents significatifs sur le site.**

- **Phénomènes dangereux et zones d'effets des accidents potentiels**

La mise à jour de l'étude de dangers s'est appuyée sur des documents méthodologiques de référence, notamment ceux publiés par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Energie, et l'INERIS.
L'étude tient compte :
- du retour d'expérience interne (accidents/incidents s'étant produits sur le site, point de vue de tous les services techniques, y compris des opérateurs),
- du retour d'expérience externe (analyse accidentologique des scénarios s'étant produits sur des installations similaires),
- de méthodes d'analyse de risque de type APR (Analyse Préliminaire des Risques).

Plusieurs phénomènes dangereux (notés PhD) pouvant potentiellement se présenter sur le site ont été définis et étudiés. Les phénomènes dangereux qui leur sont associés ont été quantifiés.

Ainsi, des modélisations ont été réalisées afin d'évaluer :
- les zones d'effets de ces scénarios (effets thermiques et surpression),
- la cinétique d'apparition et de développement de ces scénarios.

Dans les zones de dangers retenues pour les accidents majeurs recensés (voir tableau ci-après), il est à retenir l'absence d'habitation dans les zones d'effets létaux et irréversibles.

En effet, les zones de dangers restent incluses à l'intérieur des périmètres de propriété du site.

Les scénarios de pollution accidentelle de l'eau ou des sols ne seront pas de nature à générer un événement grave de part les caractéristiques et les quantités de produits pouvant être mis en œuvre.

♦ Estimation des conséquences de la concrétisation des dangers

L'analyse des risques a permis de constater que parmi les scénarios accidentels recensés (incendie, explosion, pressurisation, pollution), aucun n'est susceptible de provoquer des conséquences notables sur l'environnement et le voisinage.

♦ Analyse détaillée des risques et mesures de prévention/ protection

- **Mesures générales**

Différentes mesures d'ordre général contribuent à limiter les risques sur le site. On retiendra en particulier les mesures de maîtrise des sources d'ignition (matériels adaptés dans les zones à risque d'explosion, protection foudre, établissement de permis de feu...), l'entretien et la maintenance préventive des installations, des engins de manutention et des équipements.

- **Mesures spécifiques**

Pour les produits inflammables, l'accent est porté sur la détection d'incendie, la rétention des stockages et la mise en œuvre d'équipements de travail adaptés au risque d'explosion.

Des règles de sécurité spécifiques sont établies pour toutes les installations d'embouteillage (arrêt d'urgence, paramètres de contrôle,...).
♦ Cartographies des zones d’effets signifiantifs des accidents potentiels

Voir annexe 5 du présent dossier.

♦ Moyens de lutte contre un éventuel sinistre

Les Héritiers H. Clément dispose d’un réseau incendie équipé de poteaux incendie, ainsi que de réserves d’eau alimentant les systèmes d’extinction automatique équipant les chais.

Le site est également muni d’extincteurs et de RIA afin de maîtriser un départ d’incendie. L’organisation du site en matière de lutte incendie sera décrite au sein d’un Plan d’urgence.

♦ Gestion de la sécurité et barrières de sécurité

La gestion de la sécurité sur le site s’appuie sur différentes actions :
- la surveillance des installations,
- la formation interne et externe du personnel,
- la maintenance des installations et des moyens de prévention et protection retenus,
- l’affichage des procédures et consignes,
- la gestion des travaux neufs.

♦ Actions à mettre en œuvre

L’actualisation de l’étude de dangers a conduit à des actions d’amélioration en termes de prévention contre les risques d’incendie notamment.

Ces mesures permettront de limiter la probabilité et la gravité des phénomènes dangereux sortant des limites de propriété du site, et ainsi améliorer la sécurité du site et celle des industriels voisins.
### Conséquences des différents scénarios en tenant compte de l'efficacité des mesures internes de prévention et de protection

<table>
<thead>
<tr>
<th>Événement</th>
<th>Zone de danger associée</th>
<th>Type d'effet</th>
<th>Population concernée en dehors des limites de propriété du site</th>
<th>Principaux éléments de sécurité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le chai Georges Louis</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td>Cuves d'eau et poteau incendie public à moins de 100 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le chai Charles</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td>Système d'extinction automatique</td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le chai Homère</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td>Rétention des zones de stockage</td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le chai Jean José</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td>Murs et portes coupe-feu</td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans la cuverie réception inox N°1</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans la cuverie réception inox N°2</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le chai préparation inox</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool sur l'aire de dépotage</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le local Ligne BIB</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le local Ligne embouteillage</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Feu de nappe d'alcool dans le chai n°6</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td>Events sur les cuves</td>
</tr>
<tr>
<td>Explosion du ciel gazeux d'une cuve inox</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Explosion</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pressurisation d'une cuve prise dans un feu enveloppant</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Pressurisation</td>
<td>Aucune</td>
<td>Cuves d'eau et poteau incendie public à moins de 100 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Explosion du ciel gazeux d'une citerne en zone de dépotage</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Explosion</td>
<td>Aucune</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Incendie du dépôt matières sèches</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Thermique</td>
<td>Aucune</td>
<td>Cuves d'eau et poteau incendie public à moins de 100 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Epandage accidentel de produits liquides</td>
<td>Ne dépasse pas des limites de propriétés</td>
<td>Pollution</td>
<td>Aucune</td>
<td>Rétention des zones de stockage</td>
</tr>
</tbody>
</table>
II. RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS
## SOMMAIRE

### II. RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS ......................................................... 19

#### II.1 PRESENTATION DE L’EXPLOITANT ......................................................... 21

#### II.2 CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES ........................................ 22
   II.2.1 HISTORIQUE DES ACTIVITES DU SITE ............................................... 22
   II.2.2 CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES ....................................... 23
      II.2.2.1 Aspect technique ................................................................. 23
      II.2.2.2 Aspect financier ................................................................. 24
      II.2.2.3 Garanties financières ......................................................... 24
   II.2.3 ORGANISATION GENERALE ET FONCTION HYGIENE-SECURITE-ENVIRONNEMENT ........................................ 25

#### II.3 OBJET DU DOSSIER .......................................................................... 27

#### II.4 PRESENTATION DU SITE .................................................................. 28
   II.4.1 LOCALISATION ................................................................................. 28
   II.4.2 NATURE DES ACTIVITES ACTUELLE ET PROJETEE SUR LE SITE ........... 30
   II.4.3 PERSONNEL SUR LE SITE .............................................................. 30

#### II.5 SITUATION REGLEMENTAIRE .......................................................... 31
   II.5.1 ECHANGES AVEC L’ADMINISTRATION ET ACTES ADMINISTRATIFS ANTERIEURS .................................................................................. 31
   II.5.2 CLASSEMENT ACTUEL DES INSTALLATIONS AU TITRE DES INSTALLATIONS CLASSEEES POUR LA PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT ................................................................. 32
   II.5.3 CLASSEMENT DES INSTALLATIONS ACTUALISE AU TITRE DES INSTALLATIONS CLASSEEES POUR LA PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT ................................................................. 32
   II.5.4 PRINCIPAUX TEXTES REGLEMENTAIRES EN MATIERE D’INSTALLATIONS CLASSEEES POUR LA PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT APPLICABLES AUX INSTALLATIONS DES ........................................... 36