

**Travail de fin d'études et stage[BR]- Travail de fin d'études : Energetic optimisation of the production system of vetiver essential oil of an haitian industry - Modelling, analyse and comparison of different configurations[BR]- Stage d'insertion professionnelle**

**Auteur :** Heneaux, Camille

**Promoteur(s) :** Quoilin, Sylvain

**Faculté :** Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme :** Master en ingénieur civil électromécanicien, à finalité spécialisée en énergétique

**Année académique :** 2021-2022

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/16344>

---

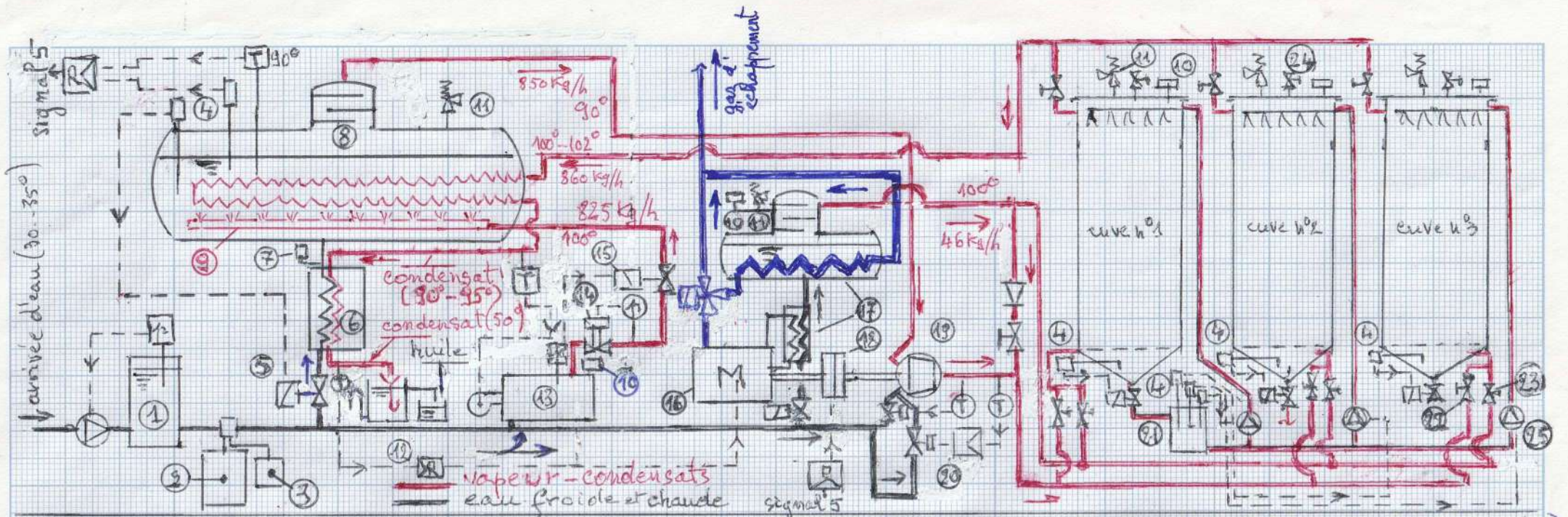
*Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---





SCHEMA A: CALANDRE DE L'ECHANGEUR PRINCIPAL EN DEPRESSION (janvier 2021)

SCHEMA DE PRINCIPE SANS PRESENTATION DE TOUS LES DETAILS DE REGULATION ET DE SECURITE (janvier 2021)

- ① groupe hydrophore
- ② adoucisseur d'eau
- ③ traitement de l'eau
- ④ électrodes de niveau
- ⑤ électrovanne à l'entrée de l'échangeur sous-refroidisseur
- ⑥ échangeur sous-refroidisseur
- ⑦ purgeur d'air
- ⑧ échangeur principal condensation au primaire ébullition dans la calandre

- ⑨ rampe de barbotage
- ⑩ purgeur d'air sur circuit vapeur
- ⑪ soupape de sécurité
- ⑫ vase florentin (ou essencier)
- ⑬ chaudière à vapeur d'amorçage
- ⑭ détendeur en sortie de chaudière d'amorçage
- ⑮ électrovanne en sortie de chaudière d'amorçage
- ⑯ moteur thermique

[F.V.M. janvier 2021]

- ⑰ ensemble récupération de chaleur sur moteur thermique (détails voir schéma annexe)
- ⑱ embrayages électromagnétique et centrifuge
- ⑲ surpresseur
- ⑳ ensemble de système d'injection d'eau à l'entrée du surpresseur
- ㉑ réservoir collecteur de condensats en sortie de cuve
- ㉒ vanne manuelle "grand débit"
- ㉓ vanne manuelle "petit débit"
- ㉔ petite vanne manuelle de sommet
- ㉕ pompe de recyclage de condensats de cuve (1 par cuve)